

1801_Az_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1801 Ekonometrika

1 İstehsal gücləri 40, 70, 80 və 110 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 140, 120 və 40 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 3,5 və 7 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 8, 2və 6 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 1,4 və 9 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5,7 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan üçüncü anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 15 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ üçüncü zavod 70 t , dördüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 70 t , üçüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 70 t , dördüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
- ☒ üçüncü zavod 50 t , dördüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 50 t , üçüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir

2 İstehsal gücləri 40, 70, 80 və 110 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 140, 120 və 40 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 3,5 və 7 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 8, 2və 6 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 1,4 və 9 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5,7 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan üçüncü anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 15 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ üçüncü zavod 70 t , dördüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ üçüncü zavod 50 t , dördüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 50 t , üçüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 70 t , üçüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
- ☒ ikinci zavod 70 t , dördüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir

3 İstehsal gücləri 10, 100 və 190 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 80, 120 və 100 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 1,6 və 7 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 2, 9 və 3 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 4,8 və 5 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 25 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci zavod 70 t , üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- ☒ birinci zavod 10 t , ikinci zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 10 t , üçüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 10 t , üçüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 70 t , üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir

4 İstehsal gücləri 10, 100 və 190 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 80, 120 və 100 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 1,6 və 7 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 2, 9 və 3 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 4,8 və 5 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 25 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ ikinci zavod 10 t , üçüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir
- ☒ birinci zavod 10 t , ikinci zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 70 t , üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 70 t , üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 10 t , üçüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir

5 İstehsal gücləri 60,80, 90 və 50 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 100,70 və 110 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 1,9 və 6 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 7,8 və 3 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 2,10 və 4 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5,7 və 8 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə dördüncü zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 35 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda dördüncü zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ üçüncü anbara 15 t , dördüncü anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ ikinci anbara 15 t , dördüncü anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ birinci anbara 15 t , ikinci anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ birinci anbara 35 t , üçüncü anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır
- ☒ ikinci anbara 35 t , dördüncü anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır

6 İstehsal gücləri 60, 80, 90 və 50 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 100, 70 və 110 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 1,9 və 6 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 7,8 və 3 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 2,10 və 4 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5,7 və 8 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə dördüncü zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 35 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda dördüncü zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- ☒ birinci anbara 15 t , ikinci anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ ikinci anbara 15 t , dördüncü anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ üçüncü anbara 15 t , dördüncü anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ ikinci anbara 35 t , dördüncü anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ birinci anbara 35 t , üçüncü anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır

7 İstehsal gücləri 60,80, 90 və 50 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 100,70 və 110 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 1,9 və 6 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 7,8 və 3 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 2,10 və 4 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5,7 və 8 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə dördüncü zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 35 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda dördüncü zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci anbara 15 t , ikinci anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ ikinci anbara 15 t , dördüncü anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
- ☒ üçüncü anbara 15 t , dördüncü anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ ikinci anbara 35 t , dördüncü anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ birinci anbara 35 t , üçüncü anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır

8 İstehsal gücləri 60, 40, 80 və 20 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 10,80 və 110 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 9,7 və 8 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 4,6 və 10 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 1,4 və 9 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8,2 və 6 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan üçüncü anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 50 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda onda üçüncü neftayırma zavodundan ikinci anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən edin.

- ☐ 40
☐ 30
☐ 50
☐ 20
☒ 60

9 İstehsal gücləri 60, 40, 80 və 20 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 10,80 və 110 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 9,7 və 8 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 4,6 və 10 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 1,4 və 9 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8,2 və 6 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan üçüncü anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 50 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda onda üçüncü neftayırma zavodundan üçüncü anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən.

- ☐ 50
☐ 20
☐ 30
☒ 40
☐ 60

10 İstehsal gücləri 90, 60, 70 və 10 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 100,80 və 50 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 8,6 və 9 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 3,4 və 7 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 1,5 və 12 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 4,7 və 2 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 30 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda onda ikinci neftayırma zavodundan birinci anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən edin.

- ☐ 50
☐ 60
☐ 20
☒ 30
☐ 40

11 İstehsal gücləri 90, 60, 70 və 10 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 100,80 və 50 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 8,6 və 9 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 3,4 və 7 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 6,5 və 12 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 4,7 və 2 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 30 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda onda ikinci neftayırma zavodundan üçüncü anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən edin.

- ☐ 50
☒ 20
☐ 30
☐ 40
☐ 60

12 İstehsal gücləri 80, 110, 90 və 50 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 100, 120, 60 və 50 ton olan 4 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 7,1,6 və 10 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 3,9,2 və 5 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 6,5,7 və 13 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 4,15,10 və 9 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 80 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci neftayırma zavodundan ikinci anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən edin.

- ☒ 110
☐ 100
☐ 120
☐ 140
☐ 130

13 İstehsal gücləri 100, 200 və 300 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 120,140 və 340 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 4,6 və 5 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 2,9 və 12 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 10,7 və 1 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 40 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci neftayırma zavodundan birinci anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən edin.

- ☐ 130
☐ 110
☐ 100
☒ 120
☐ 140

14 İstehsal gücləri 100, 200 və 300 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 120,140 və 340 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 4,6 və 5 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 2,9 və 12 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 10,7 və 1 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 40 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci neftayırma zavodundan üçüncü anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən edin.

- ☐ 110
☒ 140
☐ 120
☐ 100
☐ 130

15 İstehsal gücləri 40, 50 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 40 və 100 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 8 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 4 və 9 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5 və 1 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 65 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda üçüncü zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci anbara 25 t , ikinci anbara isə 25 t neft nəql olunacaqdır
- ☒ ikinci anbara 15 t , şərti anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ birinci anbara 40 t , şərti anbara isə 10 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ birinci anbara 40 t , ikinci anbara isə 10 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ ikinci anbara 35 t , şərti anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır

16 İstehsal gücləri 120, 230 və 140 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 160,110 və 220 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2,6 və 5 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 7,9 və 3 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 1,8 və 4 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 60 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci neftayırma zavodundan üçüncü anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən edin.

- ☐ 110
- ☐ 140
- ☐ 120
- ☐ 100
- ☒ 130

17 İstehsal gücləri 40, 50 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 40 və 100 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 8 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 4 və 9 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5 və 1 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 65 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci zavod 35 t , ikinci zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 50 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 15 t , üçüncü zavod isə 40 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 35 t , üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ☒ ikinci zavod 50 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir

18 İstehsal gücləri 40, 50 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 40 və 100 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 8 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 4 və 9 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5 və 1 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 65 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci zavod 50 t , ikinci zavod 5 t və üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- ☒ birinci zavod 5 t , ikinci zavod 10 t və üçüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 5 t , ikinci zavod 50 t və üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 10 t , ikinci zavod 5 t və üçüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 50 t , ikinci zavod 10 t və üçüncü zavod isə 5 t neft nəql edəcəkdir

19 İstehsal gücləri 80, 30 və 40 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 70 və 80 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 4 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 5 və 1 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 7 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 45 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci zavod 30 t , ikinci zavod 10 t və üçüncü zavod isə 5 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 5 t , ikinci zavod 30 t və üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- ☒ birinci zavod 10 t , ikinci zavod 30 t və üçüncü zavod isə 5 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 10 t , ikinci zavod 5 t və üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 5 t , ikinci zavod 10 t və üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir

20 İstehsal gücləri 80, 30 və 40 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 70 və 80 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 4 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 5 və 1 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 7 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 45 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci anbara 15 t , ikinci anbara 35 t , şərti anbara isə 30 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ birinci anbara 30 t , ikinci anbara 35 t , şərti anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ birinci anbara 35 t , ikinci anbara 30 t , şərti anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ birinci anbara 15 t , ikinci anbara 30 t , şərti anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
- ☒ birinci anbara 30 t , ikinci anbara 15 t , şərti anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır

21 İstehsal gücləri 40, 30 və 80 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 70 və 80 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 4 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 5 və 1 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 7 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 45 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci zavod 30 t , ikinci zavod 10 t və üçüncü zavod isə 5 t neft nəql edəcəkdir
- ☒ birinci zavod 5 t , ikinci zavod 30 t və üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 10 t , ikinci zavod 30 t və üçüncü zavod isə 5 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 10 t , ikinci zavod 5 t və üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 5 t , ikinci zavod 10 t və üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir

22 İstehsal gücləri 60, 40 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 80 və 70 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 1 və 4 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 55 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci anbara 25 t , ikinci anbara 25 t , şərti anbara isə 10 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ birinci anbara 25 t , ikinci anbara 20 t , şərti anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ birinci anbara 20 t , ikinci anbara 15 t , şərti anbara isə 25 t neft nəql olunacaqdır
- ☒ birinci anbara 15 t , ikinci anbara 20 t , şərti anbara isə 25 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ birinci anbara 15 t , ikinci anbara 25 t , şərti anbara isə 20 t neft nəql olunacaqdır

23 İstehsal gücləri 60, 40 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 80 və 70 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 1 və 4 manata, üçüncü zavoddan isə anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 8 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin

miqdarı ən çoxu 55 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ☒ birinci zavod 15 t , ikinci zavod isə 40 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 25 t , üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 30 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 35 t , üçüncü zavod isə 20 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 40 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir

24 İstehsal gücləri 40, 60 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 80 və 70 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 1 və 4 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 55 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- ☒ birinci anbara 15 t , ikinci anbara isə 45 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ ikinci anbara 25 t , şərti anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ birinci anbara 40 t , şərti anbara isə 20 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ birinci anbara 40 t , ikinci anbara isə 20 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ ikinci anbara 15 t , şərti anbara isə 45 t neft nəql olunacaqdır

25 İstehsal gücləri 40, 60 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 80 və 70 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 1 və 4 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 55 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ☒ birinci zavod 40 t , ikinci zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 30 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 30 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 45 t , üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 40 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir

26 İstehsal gücləri 80, 30 və 40 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 70 və 80 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 4 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 5 və 1 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 7 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 45 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci zavod 25 t , üçüncü zavod isə 20 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 15 t , üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ☒ birinci zavod 15 t , ikinci zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 40 t , üçüncü zavod isə 5 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 25 t , üçüncü zavod isə 20 t neft nəql edəcəkdir

27 İstehsal gücləri 30, 20 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 60 və 40 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 1 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 9 və 3 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8 və 5 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 40 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci zavod 30 t , ikinci zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- ☒ birinci zavod 10 t , üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 15 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 25 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 20 t , üçüncü zavod isə 20 t neft nəql edəcəkdir

28 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 110, 90, 200 və 30 t olan 4 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 160, 80, 90 və 100 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 6,2,10 və 3 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 7,1,9 və 5 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,12,3 və 7 manat, dördüncü zavoddan daşınma xərcləri isə 11,6,1 və 8 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 45 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda dördüncü tikinti obyektinə məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci müəssisə 65 t , ikinci müəssisə isə 35 t kərpic göndərəcək
- ☒ üçüncü müəssisə 70 t , dördüncü müəssisə isə 30 t kərpic göndərəcək
- ☐ ikinci müəssisə 35 t , dördüncü müəssisə isə 65 t kərpic göndərəcək
- ☐ ikinci müəssisə 65 t , üçüncü müəssisə isə 35 t kərpic göndərəcək
- ☐ birinci müəssisə 30 t , üçüncü müəssisə isə 70 t kərpic göndərəcək

29 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 40, 30 və 50 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 35, 45, 15 və 25 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,7,1 və 8 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,6,9 və 10 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 9,9,11 və 2 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 15 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci tikinti obyektinə məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ☒ birinci müəssisə 5 t , ikinci müəssisə isə 25 t kərpic göndərəcək
- ☐ birinci müəssisə 20 t , üçüncü müəssisə isə 10 t kərpic göndərəcək
- ☐ birinci müəssisə 25 t , ikinci müəssisə isə 5 t kərpic göndərəcək
- ☐ ikinci müəssisə 20 t , üçüncü müəssisə isə 10 t kərpic göndərəcək
- ☐ ikinci müəssisə 15 t , üçüncü müəssisə isə 15 t kərpic göndərəcək

30 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 40, 30 və 50 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 35, 45, 15 və 25 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,7,1 və 8 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,6,9 və 10 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 9,9,11 və 2 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 15 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda üçüncü müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci tikinti obyektinə 15 t , ikinci tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ☐ birinci tikinti obyektinə 30 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 5 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 10 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 25 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 15 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ☒ üçüncü tikinti obyektinə 10 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 25 t kərpic daşınacaq

31 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 40, 30 və 50 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 35, 45, 15 və 25 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,7,1 və 8 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,6,9 və 10 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 9,9,11 və 2 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 15 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci tikinti obyektinə məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci müəssisə 15 t , ikinci müəssisə isə 15 t kərpic göndərəcək
- ☐ birinci müəssisə 20 t , üçüncü müəssisə isə 10 t kərpic göndərəcək
- ☐ birinci müəssisə 25 t , ikinci müəssisə isə 5 t kərpic göndərəcək
- ☒ ikinci müəssisə 20 t , üçüncü müəssisə isə 10 t kərpic göndərəcək
- ☐ ikinci müəssisə 15 t , üçüncü müəssisə isə 15 t kərpic göndərəcək

32 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 40, 30 və 50 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 35, 45, 15 və 25 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,7,1 və 8 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,6,9 və 10 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 9,9,11 və 2 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 15 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda üçüncü müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci tikinti obyektinə 25 t , ikinci tikinti obyektinə isə 10 t kərpic daşınacaq
- ☐ birinci tikinti obyektinə 30 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 5 t kərpic daşınacaq
- ☒ ikinci tikinti obyektinə 10 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 25 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 15 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ☐ üçüncü tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 15 t kərpic daşınacaq

33 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 50, 40 və 50 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 35, 35, 45 və 25 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 3,5,6 və 7 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,9,2 və 1 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 7,10,8 və 5 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 10 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik elementi üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci tikinti obyektinə 15 t , ikinci tikinti obyektinə isə 15 t kərpic daşınacaq
- ☐ birinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 10 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 25 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 5 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 10 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ☒ üçüncü tikinti obyektinə 5 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 25 t kərpic daşınacaq

34 İstehsal gücləri 30, 20 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 60 və 40 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 1 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 9 və 3 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8 və 5 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 40 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ☒ birinci zavod 30 t , ikinci zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 10 t , üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 15 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 25 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 20 t , üçüncü zavod isə 20 t neft nəql edəcəkdir

35 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 120, 140 və 40 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 80, 60, 100 və 60 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 6,9,3 və 10 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 9,1,8 və 2 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 4,7,6 və 3 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan üçüncü tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 40 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ ikinci tikinti obyektinə 60 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 40 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 60 t kərpic daşınacaq
- ☒ ikinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə 60 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 60 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 60 t kərpic daşınacaq

36 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 120, 140 və 40 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 80, 60, 100 və 60 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 6,9,3 və 10 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 9,1,8 və 2 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 4,7,6 və 3 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan üçüncü tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 40 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik elemnt üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ ikinci tikinti obyektinə 60 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 40 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 60 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə 60 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ☒ ikinci tikinti obyektinə 60 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 60 t kərpic daşınacaq

37 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 50, 40 və 50 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 35, 35, 45 və 25 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,5,1 və 8 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 3,4,7 və 10 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 1,6,9 və 11 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 10 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci tikinti obyektinə 15 t , ikinci tikinti obyektinə isə 15 t kərpic daşınacaq
- ☐ birinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 10 t kərpic daşınacaq
- ☒ ikinci tikinti obyektinə 25 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 5 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 10 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ☐ üçüncü tikinti obyektinə 5 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 25 t kərpic daşınacaq

38 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 120, 140 və 40 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 80, 60, 100 və 60 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 6,9,3 və 10 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 9,1,8 və 2 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 4,7,6 və 3 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan üçüncü tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 40 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ ikinci tikinti obyektinə 60 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 40 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 60 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə 60 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ☒ ikinci tikinti obyektinə 60 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 60 t kərpic daşınacaq

39 İstehsal gücləri 60, 40 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 80 və 70 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 1 və 4 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 55 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ ikinci zavod 30 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 45 t , ikinci zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- ☒ ikinci zavod 40 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 30 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir
- ☐ birinci zavod 40 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir

40 İstehsal gücləri 30, 20 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 60 və 40 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 1 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 9 və 3 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8 və 5 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 40 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda üçüncü zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci anbara 30 t , ikinci anbara isə 20 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ ikinci anbara 30 t , şərti anbara isə 20 t neft nəql olunacaqdır
- ☒ birinci anbara 40 t , şərti anbara isə 10 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ birinci anbara 10 t , ikinci anbara isə 40 t neft nəql olunacaqdır
- ☐ ikinci anbara 20 t , şərti anbara isə 30 t neft nəql olunacaqdır

41 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 120, 130, 40 və 80 t olan 4 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 100, 200, 30 və 40 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 5,1,6 və 9 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,7,10 və 3 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 1,12,4 və 7 manat, dördüncü zavoddan daşınma xərcləri isə 8,2,3 və 5 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan birinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 70 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci tikinti obyektinə 40 t , ikinci tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ☐ üçüncü tikinti obyektinə 40 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ☐ birinci tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ☒ üçüncü tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 40 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq

42 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 120, 130, 40 və 80 t olan 4 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 100, 200, 30 və 40 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 5,1,6 və 9 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,7,10 və 3 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 1,12,4 və 7 manat, dördüncü zavoddan daşınma xərcləri isə 8,2,3 və 5 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan birinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 70 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci tikinti obyektinə 20 t , ikinci tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ☐ üçüncü tikinti obyektinə 40 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ☒ birinci tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ☐ üçüncü tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 40 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq

43 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 110, 90, 200 və 30 t olan 4 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 160, 80, 90 və 100 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 6,2,10 və 3 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 7,1,9 və 5 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,12,3 və 7 manat, dördüncü zavoddan daşınma xərcləri isə 11,6,1 və 8 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 45 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda dördüncü tikinti obyektinə məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ☒ birinci müəssisə 65 t , ikinci müəssisə isə 35 t kərpic göndərəcək
- ☐ üçüncü müəssisə 70 t , dördüncü müəssisə isə 30 t kərpic göndərəcək
- ☐ ikinci müəssisə 35 t , dördüncü müəssisə isə 65 t kərpic göndərəcək
- ☐ ikinci müəssisə 65 t , üçüncü müəssisə isə 35 t kərpic göndərəcək
- ☐ birinci müəssisə 30 t , üçüncü müəssisə isə 70 t kərpic göndərəcək

44 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 110, 90, 200 və 30 t olan 4 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 160, 80, 90 və 100 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 6,2,10 və 3 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 7,1,9 və 5 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,12,3 və 7 manat, dördüncü zavoddan daşınma xərcləri isə 11,6,1 və 8 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 45 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda dördüncü tikinti obyektinə məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ☒ birinci müəssisə 65 t , ikinci müəssisə isə 35 t kərpic göndərəcək
- ☐ üçüncü müəssisə 70 t , dördüncü müəssisə isə 30 t kərpic göndərəcək
- ☐ ikinci müəssisə 35 t , dördüncü müəssisə isə 65 t kərpic göndərəcək
- ☐ ikinci müəssisə 65 t , üçüncü müəssisə isə 35 t kərpic göndərəcək
- ☐ birinci müəssisə 30 t , üçüncü müəssisə isə 70 t kərpic göndərəcək

45 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 50, 40 və 50 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 35, 35, 45 və 25 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,5,1 və 8 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 3,4,7 və 10 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 1,6,9 və 11 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 10 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci tikinti obyektinə 15 t , ikinci tikinti obyektinə isə 15 t kərpic daşınacaq
- ☐ birinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 10 t kərpic daşınacaq
- ☐ ikinci tikinti obyektinə 25 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 5 t kərpic daşınacaq
- ☒ ikinci tikinti obyektinə 10 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ☐ üçüncü tikinti obyektinə 5 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 25 t kərpic daşınacaq

46 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun material məsrəflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☒ 41,25
☐ 15,00
☐ 38,25
☐ 27,50
☐ 37,50

47 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun istehsal sferasında qalan məhsulun miqdarını (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 38,75
☐ 22,50
☒ 17,50
☐ 68,75
☐ 27,50

48 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 38,75
☒ 22,50
☐ 17,50
☐ 68,75
☐ 27,50

49 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 33,19
☐ 25,92
☒ 17,28
☐ 12,73
☐ 19,09

50 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun istehsal sferasında qalan məhsulun miqdarını (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 12,73
☐ 43,20
☐ 31,82
☒ 11,82
☐ 17,28

51 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 33,19
☐ 25,92
☐ 17,28
☒ 12,73
☐ 19,09

52 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun istehsal sferasında qalan məhsulun miqdarını (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 17,50
☐ 22,50
☐ 68,75
☐ 27,50
☒ 38,75

53 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 38,75
☐ 22,50
☐ 17,50
☐ 68,75
☒ 27,50

54 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda ikinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 29,19
☐ 12,51
☒ 8,69
☐ 86,90
☐ 41,70

55 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda birinci blokun material məsrəflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 86,90
☒ 12,51
☐ 29,19
☐ 41,70
☐ 8,69

56 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda birinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 86,90
☐ 41,70
☒ 29,19
☐ 12,51
☐ 8,69

57 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun material məsrəflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 17,28
☐ 19,09
☐ 33,19
☒ 25,92
☐ 12,73

58 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun məsmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 41,25
☐ 15,00
☐ 38,25
☐ 27,50
☒ 37,50

59 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun material məsrəflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 38,25
☐ 41,25
☐ 37,50
☒ 15,00
☐ 27,50

60 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda ikinci blokun material məsrəflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 86,90
☒ 78,21
☐ 53,24
☐ 79,86
☐ 133,10

61 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4-dır şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun material məsrəflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 17,28
☒ 19,09

- ☐ 33,19
☐ 25,92
☐ 12,73

62 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 17,28
☐ 11,82
☐ 43,20
☒ 31,82
☐ 12,73

63 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun istehsal sferasında qalan məhsulun miqdarını (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 17,28
☐ 19,09
☒ 33,19
☐ 25,92
☐ 12,73

64 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 17,28
☐ 11,82
☒ 43,20
☐ 31,82
☐ 12,73

65 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,22 bərabərdirsə, onda ikinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☒ 86,90
☐ 78,21
☐ 53,24
☐ 79,86
☐ 133,10

66 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 38,75
☒ 68,75
☐ 17,50
☐ 22,50
☐ 27,50

67 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,22 bərabərdirsə, onda birinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 86,90
☒ 41,70
☐ 29,19
☐ 12,51
☐ 8,69

68 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,49 bərabərdirsə, onda ikinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 9,92
☐ 29,2
☐ 28,3
☒ 22,5
☐ 26,7

69 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul

göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,49 bərabədirsə, onda üçüncü blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 9,92
☐ 29,2
☒ 28,3
☐ 22,5
☐ 27,6

70 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,49 bərabədirsə, onda ikinci blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 9,92
☐ 29,2
☐ 28,3
☒ 22,5
☐ 27,6

71 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,49 bərabədirsə, onda birinci blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 28,3
☒ 9,92
☐ 26,7
☐ 29,2
☐ 22,5

72 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,49 bərabədirsə, onda üçüncü blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 9,92
☒ 56,6
☐ 45,0
☐ 49,6
☐ 39,68

73 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda üçüncü blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 86,90
☐ 78,21
☐ 53,24
☒ 79,86
☐ 133,10

74 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda üçüncü blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 86,90
☐ 78,21
☐ 53,24
☐ 79,86
☒ 133,10

75 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda üçüncü blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 86,90
☐ 78,21
☒ 53,24
☐ 79,86
☐ 133,10

76 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,49 bərabədirsə, onda üçüncü blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 9,92

- ☐ 29,2
☒ 28,3
☐ 22,5
☐ 26,7

77 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər(E-a) matrisinin determinantı 0,49 bərabərdirsə, onda birinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 9,92
☐ 56,6
☐ 45,0
☐ 49,6
☒ 39,68

78 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,49 bərabərdirsə, onda ikinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 9,92
☐ 56,6
☒ 45,0
☐ 49,6
☐ 39,68

79 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,49 bərabərdirsə, onda birinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- ☐ 9,92
☐ 56,60
☐ 45,0
☒ 49,6
☐ 39,68

80 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,3; 0,1; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 400 və 400-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun xalis məhsulunu təyin edin.

- ☐ 180
☒ 150
☐ 160
☐ 140
☐ 170

81 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,3; 0,1; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 400 və 400-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun istehsal sferasında qalan məhsulu təyin edin.

- ☐ 180
☒ 150
☐ 160
☐ 140
☐ 170

82 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,2; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,1; 0,3 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 500 və 400-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun istehsal sferasında qalan məhsulu təyin edin.

- ☐ 180
☐ 150
☐ 160
☐ 140
☒ 170

83 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 500 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında üçüncü blokdan ikinci bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- ☐ 90
☒ 50
☐ 30
☐ 80
☐ 40

84 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid

tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,1; 0,3 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 400 və 400-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun xalis məhsulunu təyin edin.

- ☐ 140
☐ 170
☒ 150
☐ 160
☐ 180

85 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,1; 0,3 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 500 və 400-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında onda üçüncü blokun son məhsulunu təyin edin.

- ☐ 180
☐ 150
☐ 160
☒ 140
☐ 170

86 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 400 və 500-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun son məhsulunu təyin edin.

- ☒ 180
☐ 150
☐ 160
☐ 140
☐ 170

87 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 500, 300 və 400-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında üçüncü blokun material məsrəflərinin cəmini təyin edin.

- ☐ 180
☐ 150
☒ 160
☐ 140
☐ 170

88 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 500 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında üçüncü blokdan üçüncü bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- ☐ 180
☐ 150
☒ 160
☐ 140
☐ 170

89 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 400 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun material məsrəflərinin cəmini təyin edin.

- ☐ 180
☒ 150
☐ 160
☐ 140
☐ 170

90 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 400, 500 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokdan ikinci bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- ☐ 180
☒ 150
☐ 160
☐ 140
☐ 170

91 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,3; 0,1; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 400, 500 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokdan ikinci bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- ☐ 90
☒ 50
☐ 30
☐ 80
☐ 40

92 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,0 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,1; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,1; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 400, 500 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun istehsal sferasında qalan məhsulun miqdarını təyin edin.

- ☒ 90
☐ 50
☐ 30
☐ 80
☐ 40

93 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 500 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında üçüncü blokdan birinci bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- ☒ 90
☐ 50
☐ 30
☐ 80
☐ 40

94 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 400, 500 və 300 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokdan ikinci bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- ☐ 90
☒ 50
☐ 30
☐ 80
☐ 40

95 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 500, 300 və 400-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokdan üçüncü bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- ☐ 90
☐ 50
☐ 30
☐ 80
☒ 40

96 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 500 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokdan birinci bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- ☐ 90
☐ 50
☒ 30
☐ 80
☐ 40

97 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (2-t)x_1 + (3-t)x_2 - (4-3t)x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 5 \\ -x_1 + 2x_2 + 3x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 1]$$

- ☐ $2/3-7/3t$
☐ $5+2/3t$
☐ $16/3+4t$
☐ $2/3+4t$
☒ $5-5/3t$

98 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = 3tx_1 - (4-t)x_2 + (2+t)x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 + 4x_3 \leq 3 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

$$t \in [1; 3]$$

- ☐ -3+3t
☐ -4+3t
☐ -3+2t
☒ -4+t
☐ -5-5t

99 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (2-t)x_1 - (3-2t)x_2 + (4-3t)x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 + 2x_3 \leq 3 \\ 4x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 1]$$

- ☐ -3+3t
☒ -3+2t
☐ -4+t
☐ -5-5t
☐ -4+3t

100 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (2+3t)x_1 - (3-t)x_2 + 4x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 - 3x_3 \leq 3 \\ 4x_1 + x_2 + x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 4]$$

- ☐ 24
☐ 6
☐ 4
☒ 16
☐ 12

101 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (4+t)x_1 - (2+3t)x_2 - 3tx_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - 2x_2 + x_3 \leq 4 \\ -x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 4]$$

- ☐ 3-2t
☐ 2+t
☐ 4-2t
☒ 4+t
☐ 3-t

102 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = 3x_1 - (2 + 3t)x_2 - (4 - t)x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 6 \\ -x_1 + 2x_2 - x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 4]$$

- ☐ 16
☐ 4
☒ 9
☐ 12
☐ 24

103 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (3 + 4t)x_1 - (4 - t)x_2 + (5 + t)x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 6 \\ -x_1 + 2x_2 + 4x_3 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 4]$$

- ☐ $-11+5/2t$
☐ $-15+3/2t$
☐ $-10+5/2t$
☒ $-10+5/2t$
☐ $-15+7/2t$
☐ $-10+3/2t$

104 $t=2$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = -2tx_1 + (3 + 2t)x_2 - (3 - t)x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 3 \\ -x_1 + 2x_2 + 4x_3 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

$$t \in [2; 14]$$

- ☐ $12+4t$
☐ $4+6t$
☐ $6-t$
☒ $12+8t$
☐ $4-6t$

105 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (3 + 2t)x_1 - (4 - 3t)x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \leq 4 \\ x_1 + 3x_2 \leq 3 \\ -x_1 + x_2 \leq 2 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

$$t \in [0; 1]$$

- ☐ $-2+3t$
☐ $-2+2t$
☒ $-4+3t$
☐ $-2-3t$
☐ $-4+2t$

106 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (2 + 4t)x_1 - (2 - t)x_2 - 3x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + 3x_2 + 4x_3 \leq 8 \\ -x_1 + 2x_2 - x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 4]$$

- ☐ -4t
☐ -24t
☒ -6t
☐ -12t
☐ -9t

107 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və hər ikisi 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 5 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 2 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1 və 3 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri $[0;4]$ obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq $(2+t)$, $(-3+2t)$, $(-8+2t)$ şəklindədir. Bu məsələnin minimum xərc kriteriyasına görə riyazi modelinin $t=1$ qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- ☐ -6+4t
☒ -8+2t
☐ -8-2t
☐ -6-5t
☐ -3+t

108 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri $[1;3]$ obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq $(-3+2t)$, $(7-3t)$, $(-2-t)$ şəklindədir. Bu məsələnin minimum xərc kriteriyasına görə riyazi modelinin $t=1$ qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- ☐ -3+2t
☒ -3-1,5t
☐ -6+1,5t
☐ -9-3t
☐ -9+3t

109 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 3 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 5 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2 və 2 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri $[1;4]$ obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq $(-7+5t)$, $(-2+t)$, $(-4+t)$ şəklindədir. Bu məsələnin minimum xərc kriteriyasına görə riyazi modelinin $t=1$ qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- ☐ -6+2,5t
☐ -8+3,5t
☒ -6+1,5t
☐ -8+2,5t
☐ -12+3,5t

110 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 5 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri $[0;5]$ obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq $(-2+t)$, $(1+t)$, $(-5+t)$ şəklindədir. Bu məsələnin minimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin $t=1$ qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- ☒ -5+t
☐ -2-t
☐ -5-t
☐ -6-4t
☐ -2+2t

111 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 5 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 4 və 2 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri $[0;3]$ obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq $(-4+t)$, $(3-t)$, $(2+3t)$ şəklindədir. Bu məsələnin minimum xərc kriteriyasına görə riyazi modelinin $t=1$ qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- ☒ -6+1,5t
☐ -6-1,5t
☐ -12+3,5t
☐ -8-3,5t
☐ -8+3,5t
☐ -6+1,5t

112 $t=2$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (3 - t)x_1 + (4 + 3t)x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \leq 4 \\ x_1 + 3x_2 \leq 3 \\ 4x_1 - x_2 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

$$t \in [1; 3]$$

- ☐ 2-t
☐ 2-3t
☐ 4+t
☐ 2+3t
☒ 4+3t

113 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 3 və 6 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2 və 3 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [0;5] obalastında dəyişən müəyyən t parametrindən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq $(-4+t)$, $(6-t)$, $(8-5t)$ şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin $t=1$ qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- ☐ 18-4t
☐ 12-t
☐ 20-6t
☐ 20-3t
☒ 18-3t

114 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 3 və 3 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 0 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [1;4] obalastında dəyişən müəyyən t parametrindən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq $(2+t)$, $(1+2t)$, $(4-3t)$ şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin $t=1$ qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

☐ [yeni cavab]

$[1; 4]$ oblastında $X^* = (x_1 = 3; x_2 = 0; x_3 = 0)$ təpə nöqtəsində

$\max Z(x) = 10 - 5t$ olur

☐ [yeni cavab]

$[1; 4]$ oblastında $X^* = (x_1 = 5; x_2 = 0; x_3 = 0)$ təpə nöqtəsində

$\max Z(x) = 10 + 2t$ olur

☐ [yeni cavab]

$[1; 4]$ oblastında $X^* = (x_1 = 0; x_2 = 3; x_3 = 0)$ təpə nöqtəsində

$\max Z(x) = 5 + 2,5t$ olur

☐ [yeni cavab]

$[1; 4]$ oblastında $X^* = (x_1 = 2,5; x_2 = 0; x_3 = 0)$ təpə nöqtəsində

$\max Z(x) = 10 - 5t$ olur

☒ [yeni cavab]

$[1; 4]$ oblastında $X^* = (x_1 = 2,5; x_2 = 0; x_3 = 0)$ təpə nöqtəsində

$\max Z(x) = 5 + 2,5t$ olur

115 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 10 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2 və 5 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 3 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [1;3] obalastında dəyişən müəyyən t parametrindən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq $(10-2t)$, $(5-4t)$, $(2-t)$ şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin $t=1$ qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- ☐ 10+2t
☒ 10-2t
☐ 21-6t
☐ 18-3t
☐ 18+3t

116 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (2 + 3t)x_1 - (3 - t)x_2 - (4 + 2t)x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 3 \\ 4x_1 + x_2 - x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 14]$$

- ☐ 2+5t
☐ 2-3t
☒ 2+3t
☐ 2+t
☐ 2-t

117 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi

normaları isə 2 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri $[0;3]$ obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq $(-2+t)$, $(-3-t)$, $(8-5t)$ şəklindədir. Bu məsələnin minimum xərc kriteriyasına görə riyazi modelinin $t=1$ qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- ☐ $-3+2t$
☐ $-3-1,5t$
☒ $-9-3t$
☐ $-6+1,5t$
☐ $-9+3t$

118 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 5 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2 və 2 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri $[0;3]$ obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq $(5-4t)$, $(3-t)$, $(6-5t)$ şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin $t=1$ qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- ☐ $20+6t$
☐ $21-t$
☒ $12-4t$
☐ $12+4t$
☐ $20-4t$

119 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 3 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri $[1;3]$ obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq $(5-t)$, $(3-2t)$, $(6-3t)$ şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin $t=1$ qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- ☐ $20-6t$
☐ $12-4t$
☐ $21-t$
☐ $21-6t$
☒ $20-4t$

120 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1 və 3 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri $[0;3]$ obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq $(3-t)$, $(7-2t)$, $(2-t)$ şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin $t=1$ qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- ☐ $12,5-t$
☒ $10,5-3t$
☐ $21,5+6t$
☐ $10,5-3t$
☐ $21,5-6t$
☐ $10,5+3t$

121 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri $[0;5]$ obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq $(3-t)$, $(5-t)$, $(2-t)$ şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin $t=1$ qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- ☐ $21+t$
☐ $12-4t$
☒ $20-4t$
☐ $20+4t$
☐ $12+4t$

122 $t=0$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (3 + 5t)x_1 - (4 - t)x_2 + (6 + t)x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 + 4x_3 \leq 4 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 4]$$

- ☐ $-16/3-5/3t$
☐ $-21/3+5/3t$
☐ $-15/3+7/3t$
☐ $-15/3-7/3t$
☒ $-16/3+4/3t$

123 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 5 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri $[0;4]$ obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq $(3-2t)$, $(6-3t)$, $(4-t)$ şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin $t=1$ qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- ☐ $6+5t$
☐ $12-t$
☒ $12-3t$
☐ $6-5t$
☐ $3+t$

124 Neft şirkəti dəniz şelfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Əgər hava şəraiti birinci variantda olarsa, onda buruğun 1-ci layihə üzrə tikintisinə 1 vahid, 2-ci layihə üzrə tikintisinə 4 vahid, 3-cü layihə üzrə tikintisinə 2 vahid, 4-cü layihə üzrə isə tikintisinə 9 vahid xərc tələb olunur. Hava

şəraitinin 2-ci variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 6; 3; 2 və 10 vahid, 3-cü variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 5; 8; 5 və 3 vahid, 4-cü variantı üçün isə bu xərclər uyğun olaraq 2; 7; 8 və 1 vahid təşkil edir. Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,3$ şərtini nəzərə almaqla) buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- ☐ Yalnız dördüncü layihə
☐ Yalnız ikinci layihə
☐ İkinci və dördüncü layihə
☒ Yalnız birinci layihə
☐ Birinci və üçüncü layihə

125 Neft şirkəti dəniz şəlfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Birinci layihənin tikintisi zamanı hava şəraiti birinci variantda olarsa 2 vahid, 2-ci variantda olarsa 5 vahid, 3-cü variantda olarsa 3 vahid, 4-cü variantda olarsa isə 4 vahid xərc tələb olunacaq. İkinci layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 7; 2; 8 və 6 vahid, üçüncü layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 1; 5; 2 və 2 vahid, dördüncü layihənin tikintisi zamanı isə bu xərclər uyğun olaraq 5; 8; 6 və 8 vahid təşkil edir. İfrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasına görə buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- ☐ Yalnız dördüncü layihə
☐ Yalnız ikinci layihə
☐ İkinci və dördüncü layihə
☐ Yalnız birinci layihə
☒ Birinci və üçüncü layihə

126 Neft şirkəti dəniz şəlfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Əgər hava şəraiti birinci variantda olarsa, onda buruğun 1-ci layihə üzrə tikintisinə 3 vahid, 2-ci layihə üzrə tikintisinə 8 vahid, 3-cü layihə üzrə tikintisinə 5 vahid, 4-cü layihə üzrə isə tikintisinə 7 vahid xərc tələb olunur. Hava şəraitinin 2-ci variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 7; 6; 5 və 3 vahid, 3-cü variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 1; 3; 4 və 2 vahid, 4-cü variantı üçün isə bu xərclər uyğun olaraq 9; 2; 8 və 1 vahid təşkil edir. Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,6$ şərtini nəzərə almaqla) buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- ☒ Yalnız dördüncü layihə
☐ Yalnız ikinci layihə
☐ İkinci və dördüncü layihə
☐ Yalnız birinci layihə
☐ Birinci və üçüncü layihə

127 Neft şirkəti dəniz şəlfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Birinci layihənin tikintisi zamanı hava şəraiti birinci variantda olarsa 6 vahid, 2-ci variantda olarsa 1 vahid, 3-cü variantda olarsa 9 vahid, 4-cü variantda olarsa isə 2 vahid xərc tələb olunacaq. İkinci layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 3; 5; 6 və 2 vahid, üçüncü layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 2; 8; 5 və 7 vahid, dördüncü layihənin tikintisi zamanı isə bu xərclər uyğun olaraq 4; 3; 4 və 6 vahid təşkil edir. Sevidj kriteriyasına görə buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- ☒ İkinci və dördüncü layihə
☐ Yalnız dördüncü layihə
☐ Birinci və üçüncü layihə
☐ Yalnız ikinci layihə
☐ Yalnız birinci layihə

128 Neft şirkəti dəniz şəlfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Əgər hava şəraiti birinci variantda olarsa, onda buruğun 1-ci layihə üzrə tikintisinə 2 vahid, 2-ci layihə üzrə tikintisinə 7 vahid, 3-cü layihə üzrə tikintisinə 2 vahid, 4-cü layihə üzrə isə tikintisinə 5 vahid xərc tələb olunur. Hava şəraitinin 2-ci variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 5; 2; 5 və 8 vahid, 3-cü variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 3; 8; 2 və 6 vahid, 4-cü variantı üçün isə bu xərclər uyğun olaraq 4; 6; 2 və 8 vahid təşkil edir. Sevidj kriteriyasına görə buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- ☐ Yalnız dördüncü layihə
☐ Yalnız ikinci layihə
☐ İkinci və dördüncü layihə
☐ Yalnız birinci layihə
☒ Birinci və üçüncü layihə

129 Neft şirkəti dəniz şəlfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Əgər hava şəraiti birinci variantda olarsa, onda buruğun 1-ci layihə üzrə tikintisinə 6 vahid, 2-ci layihə üzrə tikintisinə 1 vahid, 3-cü layihə üzrə tikintisinə 2 vahid, 4-cü layihə üzrə isə tikintisinə 6 vahid xərc tələb olunur. Hava şəraitinin 2-ci variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 7; 4; 1 və 5 vahid, 3-cü variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 4; 2; 8 və 9 vahid, 4-cü variantı üçün isə bu xərclər uyğun olaraq 3; 5; 7 və 10 vahid təşkil edir. Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,3$ şərtini nəzərə almaqla) buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- ☐ Yalnız dördüncü layihə
☒ Yalnız ikinci layihə
☐ İkinci və dördüncü layihə
☐ Yalnız birinci layihə
☐ Birinci və üçüncü layihə

130 Neft şirkəti dəniz şəlfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Birinci layihənin tikintisi zamanı hava şəraiti birinci variantda olarsa 2 vahid, 2-ci variantda olarsa 1 vahid, 3-cü variantda olarsa 8 vahid, 4-cü variantda olarsa isə 3 vahid xərc tələb olunacaq. İkinci layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 7; 5; 2 və 7 vahid, üçüncü layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 4; 3; 9 və 6 vahid, dördüncü layihənin tikintisi zamanı isə bu xərclər uyğun olaraq 5; 6; 1 və 4 vahid təşkil edir. Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,3$ şərtini nəzərə almaqla) buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- ☒ Yalnız dördüncü layihə
☐ Yalnız ikinci layihə
☐ İkinci və dördüncü layihə
☐ Yalnız birinci layihə
☐ Birinci və üçüncü layihə

131 Neft şirkəti dəniz şəlfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Birinci layihənin tikintisi zamanı hava şəraiti birinci variantda olarsa 6 vahid, 2-ci variantda olarsa 7 vahid, 3-cü variantda olarsa 4 vahid, 4-cü variantda olarsa isə 3 vahid xərc tələb olunacaq. İkinci layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 2; 1; 8 və 7 vahid, üçüncü layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 6; 5; 9 və 10 vahid, dördüncü layihənin tikintisi zamanı isə bu xərclər uyğun olaraq 1; 4; 2 və 5 vahid təşkil edir. İfrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasına görə buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- ☒ Yalnız dördüncü layihə
☐ Yalnız ikinci layihə
☐ İkinci və dördüncü layihə
☐ Yalnız birinci layihə

- ☐ Birinci və üçüncü layihə

132 Neft şirkəti dəniz şəlfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Birinci layihənin tikintisi zamanı hava şəraiti birinci variantda olarsa 3 vahid, 2-ci variantda olarsa 2 vahid, 3-cü variantda olarsa 4 vahid, 4-cü variantda olarsa isə 3 vahid xərc tələb olunacaq. İkinci layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 5; 1; 6 və 4 vahid, üçüncü layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 8; 7; 3 və 1 vahid, dördüncü layihənin tikintisi zamanı isə bu xərclər uyğun olaraq 2; 4; 8 və 9 vahid təşkil edir. Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,6$ şərtini nəzərə almaqla) buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- ☐ Yalnız dördüncü layihə
☐ Yalnız ikinci layihə
☐ İkinci və dördüncü layihə
☒ Yalnız birinci layihə
☐ Birinci və üçüncü layihə

133 Neft şirkəti dəniz şəlfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Əgər hava şəraiti birinci variantda olarsa, onda buruğun 1-ci layihə üzrə tikintisinə 7 vahid, 2-ci layihə üzrə tikintisinə 2 vahid, 3-cü layihə üzrə tikintisinə 8 vahid, 4-cü layihə üzrə isə tikintisinə 6 vahid xərc tələb olunur. Hava şəraitinin 2-ci variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 5; 4; 3 və 1 vahid, 3-cü variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 6; 5; 9 və 3 vahid, 4-cü variantı üçün isə bu xərclər uyğun olaraq 3; 1; 8 və 3 vahid təşkil edir. Sevidj kriteriyasına görə buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- ☐ Yalnız dördüncü layihə
☒ Yalnız ikinci layihə
☐ İkinci və dördüncü layihə
☐ Yalnız birinci layihə
☐ Birinci və üçüncü layihə

134 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər bazarda T1 vəziyyəti yaranarsa, onda A1 alternativini firmaya ildə 6vahid, A2 alternativini firmaya ildə 2vahid, A3 alternativini isə firmaya ildə 9 vahid xərc gətirə bilər. T2 vəziyyəti üçün bu xərclər uyğun olaraq 5; 4 və 7 vahid, T3 vəziyyəti üçün bu xərclər uyğun olaraq 3; 5 və 6 vahid, T4 vəziyyəti üçün isə bu xərclər uyğun olaraq 8; 4 və 3 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı ifrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasının görə optimal strategiya olacaqdır.

- ☐ yalnız üçüncü alternativ
☐ birinci və üçüncü alternativlər
☐ yalnız birinci alternativ
☐ birinci və ikinci alternativlər
☒ yalnız ikinci alternativ

135 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər firma A1 alternativini təbiiq edərsə, onda T1 vəziyyətində onun xərci ildə 6 manat, T2 vəziyyətində 5vahid, T3 vəziyyətində 3vahid, T4 vəziyyətində isə 8vahid olacaqdır. A2 alternativini üçün bu xərclər uyğun olaraq 8; 4; 5 və 4 vahid, A3 alternativini üçün isə 9; 5; 6 və 3 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı ifrat optimizm halında Qurvits kriteriyasına görə optimal strategiya olacaqdır.

- ☐ yalnız üçüncü alternativ
☒ birinci və üçüncü alternativlər
☐ yalnız birinci alternativ
☐ birinci və ikinci alternativlər
☐ yalnız ikinci alternativ

136 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər firma A1 alternativini təbiiq edərsə, onda T1 vəziyyətində onun xərci ildə 6 manat, T2 vəziyyətində 5 vahid, T3 vəziyyətində 3vahid, T4 vəziyyətində isə 8 vahid olacaqdır. A2 alternativini üçün bu xərclər uyğun olaraq 2; 4; 1 və 4 vahid, A3alternativini üçün isə 9; 5; 6 və 3 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,4$ şərtini nəzərə almaqla) optimal strategiya olacaqdır.

- ☐ yalnız üçüncü alternativ
☐ birinci və üçüncü alternativlər
☐ yalnız birinci alternativ
☐ birinci və ikinci alternativlər
☒ yalnız ikinci alternativ

137 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər firma A1 alternativini təbiiq edərsə, onda T1 vəziyyətində onun xərci ildə 6 manat, T2 vəziyyətində 5vahid, T3 vəziyyətində 1 vahid, T4 vəziyyətində isə 8vahid olacaqdır. A2 alternativini üçün bu xərclər uyğun olaraq 2; 3; 6 və 2 vahid, A3alternativini üçün isə 1; 3; 7 və 6 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı Sevidj kriteriyasına görə optimal strategiya olacaqdır.

- ☐ yalnız üçüncü alternativ
☐ birinci və üçüncü alternativlər
☐ yalnız birinci alternativ
☐ birinci və ikinci alternativlər
☒ yalnız ikinci alternativ

138 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər firma A1 alternativini təbiiq edərsə, onda T1 vəziyyətində onun xərci ildə 6 manat, T2vəziyyətində 5vahid, T3vəziyyətində 1 vahid, T4 vəziyyətində isə 4vahidolacaqdır. A2alternativini üçün bu xərclər uyğun olaraq 2; 3; 6 və 2vahid, A3alternativini üçün isə 1; 3; 7 və 6vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,3$ şərtini nəzərə almaqla) optimal strategiya olacaqdır.

- ☐ yalnız üçüncü alternativ
☐ birinci və üçüncü alternativlər
☒ yalnız birinci alternativ
☐ birinci və ikinci alternativlər
☐ yalnız ikinci alternativ

139 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər bazarda T1 vəziyyəti yaranarsa, onda A1 alternativini firmaya ildə 6vahid, A2 alternativini firmaya ildə 2vahid, A3 alternativini isə firmaya ildə 1 vahid gəlir gətirə bilər. T2 vəziyyəti üçün bu gəlirlər

uyğun olaraq 5; 3 və 3 vahid, T3 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 1;6 və 7 vahid, T4 vəziyyəti üçün isə bu gəlirlər uyğun olaraq 4; 2 və 6 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,3$ şərtini nəzərə almaqla) optimal strategiya olacaqdır.

- ☒ yalnız üçüncü alternativ
☐ birinci və üçüncü alternativlər
☐ yalnız birinci alternativ
☐ birinci və ikinci alternativlər
☐ yalnız ikinci alternativ

140 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər bazarda T1 vəziyyəti yaranarsa, onda A1 alternativini firmaya ildə 1 manat, A2 alternativini firmaya ildə 8 manat, A3 alternativini isə firmaya ildə 2 vahid gəlir gətirə bilər. T2 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 9; 5 və 3 vahid, T3 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 7;1 və 6 vahid, T4 vəziyyəti üçün isə bu gəlirlər uyğun olaraq 6; 9 və 2 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı ifrat optimizm halında Qurvits kriteriyasına görə optimal strategiya olacaqdır.

- ☐ yalnız üçüncü alternativ
☐ birinci və üçüncü alternativlər
☐ yalnız birinci alternativ
☒ birinci və ikinci alternativlər
☐ yalnız ikinci alternativ

141 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər bazarda T1 vəziyyəti yaranarsa, onda A1 alternativini firmaya ildə 1 vahid, A2 alternativini firmaya ildə 8 vahid, A3 alternativini isə firmaya ildə 2 vahid gəlir gətirə bilər. T2 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 8; 5 və 3 vahid, T3 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 7;1 və 6 vahid, T4 vəziyyəti üçün isə bu gəlirlər uyğun olaraq 6; 9 və 2 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,4$ şərtini nəzərə almaqla) optimal strategiya olacaqdır.

- ☐ yalnız üçüncü alternativ
☐ birinci və ikinci alternativlər
☐ yalnız birinci alternativ
☐ birinci və üçüncü alternativlər
☒ yalnız ikinci alternativ

142 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər bazarda T1 vəziyyəti yaranarsa, onda A1 alternativini firmaya ildə 1 vahid, A2 alternativini firmaya ildə 8 vahid, A3 alternativini isə firmaya ildə 2 vahid gəlir gətirə bilər. T2 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 9; 5 və 3 vahid, T3 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 7;1 və 6 vahid, T4 vəziyyəti üçün isə bu gəlirlər uyğun olaraq 6;9 və 2 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,4$ şərtini nəzərə almaqla) optimal strategiya olacaqdır.

- ☐ yalnız birinci alternativ
☒ birinci və ikinci alternativlər
☐ birinci və üçüncü alternativlər
☐ yalnız üçüncü alternativ
☐ yalnız ikinci alternativ

143 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər bazarda T1 vəziyyəti yaranarsa, onda A1 alternativini firmaya ildə 1 manat, A2 alternativini firmaya ildə 8 manat, A3 alternativini isə firmaya ildə 2 manat gəlir gətirə bilər. T2 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 9;5 və 3 manat, T3 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 7;1 və 10 manat, T4 vəziyyəti üçün isə bu gəlirlər uyğun olaraq 6;9 və 2 manat təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı Sevidj kriteriyasına görə optimal strategiya olacaqdır.

- ☐ birinci və ikinci alternativlər
☐ yalnız üçüncü alternativ
☐ yalnız ikinci alternativ
☐ yalnız birinci alternativ
☒ birinci və üçüncü alternativlər

144 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər təbiət T1 vəziyyətində olarsa bu stansiyaların tikilməsinin xərcləri 7; 5; 4 və 3 vahid təşkil edir. Təbiətin T2 vəziyyətində bu göstəricilər analoji olaraq 4; 6; 3 və 1 vahid, T3 vəziyyətində 5; 7; 1 və 2 vahid və T4 vəziyyətində 9; 10; 6 və 8 vahid təşkil edir. Sevidj kriteriyasına görə hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- ☒ həm şluzsuz, həm də şluzlu
☐ yalnız bəndli
☐ yalnız istilik
☐ yalnız şluzlu
☐ həm istilik , həm də şluzlu

145 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər istilik elektrik stansiyası tikilərsə təbiətin T1 vəziyyətində xərc 9 vahid, T2 vəziyyətində 4 vahid, T3 vəziyyətində 5 vahid, T4 vəziyyətində isə 8 vahid olacaqdır. Əgər bəndli elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 7; 6; 3 və 9 vahid, şluzsuz elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 10; 5; 7 və 6 vahid, şluzlu elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər isə uyğun olaraq 5; 8; 4 və 5 vahid təşkil edəcək. Ifrat optimizm halında Qurvits kriteriyasına görə hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- ☒ yalnız bəndli
☐ yalnız şluzlu
☐ həm istilik , həm də şluzlu
☐ həm şluzsuz, həm də şluzlu
☐ yalnız istilik

146 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər təbiət T1 vəziyyətində olarsa bu stansiyaların tikilməsinin iqtisadi səmərəliliyi 5; 2; 1 və 4 vahid təşkil edir. Təbiətin T2 vəziyyətində bu göstəricilər analoji olaraq 7; 6; 3 və 2 vahid, T3 vəziyyətində 2; 1; 5 və 2 vahid və T4 vəziyyətində 8; 4; 6 və 1 vahid təşkil edir. Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,6$ şərtini nəzərə almaqla) hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- ☒ yalnız istilik
☐ yalnız bəndli
☐ həm şluzsuz, həm də şluzlu

- ☐ yalnız şluzlu
☐ həm istilik , həm də şluzlu

147 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər istilik elektrik stansiyası tikilərsə təbiətin T1 vəziyyətində xərc 2 vahid, T2 vəziyyətində 8 vahid, T3 vəziyyətində 4 vahid, T4 vəziyyətində isə 2 vahid olacaqdır. Əgər bəndli elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 5; 10; 5 və 8 vahid, şluzsuz elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 7; 3; 1 və 9 vahid, şluzlu elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər isə uyğun olaraq 1; 6; 2 və 4 vahid təşkil edəcək. Sevidj kriteriyasına görə hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- ☐ yalnız bəndli
☒ yalnız şluzlu
☐ həm istilik , həm də şluzlu
☐ yalnız istilik
☐ həm şluzsuz, həm də şluzlu

148 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər təbiət T1 vəziyyətində olarsa bu stansiyaların tikilməsinin iqtisadi səmərəliliyi 5; 2; 3 və 3 vahid təşkil edir. Təbiətin T2 vəziyyətində bu göstəricilər analoji olaraq 4; 7; 1; 5 və 4 vahid, T3 vəziyyətində 8; 7; 4 və 6 vahid və T4 vəziyyətində 2; 3; 2 və 4 vahid təşkil edir. İfrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasına görə hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- ☐ yalnız bəndli
☒ yalnız şluzlu
☐ həm istilik , həm də şluzlu
☐ yalnız istilik
☐ həm şluzsuz, həm də şluzlu

149 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər təbiət T1 vəziyyətində olarsa bu stansiyaların tikilməsinin iqtisadi səmərəliliyi 3; 5; 2 və 9 vahid təşkil edir. Təbiətin T2 vəziyyətində bu göstəricilər analoji olaraq 4; 7; 1 və 6 vahid, T3 vəziyyətində 6; 8; 4 və 7 vahid və T4 vəziyyətində 4; 2; 3 və 2 vahid təşkil edir. İfrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasına görə hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- ☐ yalnız bəndli
☐ yalnız şluzlu
☐ həm istilik , həm də şluzlu
☒ yalnız istilik
☐ həm şluzsuz, həm də şluzlu

150 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər istilik elektrik stansiyası tikilərsə təbiətin T1 vəziyyətində xərc 7 vahid, T2 vəziyyətində 6 vahid, T3 vəziyyətində 4 vahid, T4 vəziyyətində isə 1 vahid olacaqdır. Əgər bəndli elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 4; 3; 2 və 5 vahid, şluzsuz elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 2; 1; 5 və 8 vahid, şluzlu elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər isə uyğun olaraq 5; 4; 7 və 9 vahid təşkil edəcək. Qurvits kriteriyasına görə ($\alpha=0,6$ şərtini nəzərə almaqla) hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- ☒ yalnız bəndli
☐ yalnız şluzlu
☐ həm istilik , həm də şluzlu
☐ yalnız istilik
☐ həm şluzsuz, həm də şluzlu

151 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər istilik elektrik stansiyası tikilərsə təbiətin T1 vəziyyətində iqtisadi səmərəlilik 3 vahid, T2 vəziyyətində 2 vahid, T3 vəziyyətində 1 vahid, T4 vəziyyətində isə 5 vahid olacaqdır. Əgər bəndli elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 6; 7; 3 və 2 vahid, şluzsuz elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 1; 1; 4 və 6 vahid, şluzlu elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər isə uyğun olaraq 2; 5; 6 və 3 vahid təşkil edəcək. İfrat optimizm halında Qurvits kriteriyasına görə hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- ☒ yalnız bəndli
☐ yalnız şluzlu
☐ həm istilik , həm də şluzlu
☐ yalnız istilik
☐ həm şluzsuz, həm də şluzlu

152 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər təbiət T1 vəziyyətində olarsa bu stansiyaların tikilməsinin iqtisadi səmərəliliyi 7; 3; 4 və 5 vahid təşkil edir. Təbiətin T2 vəziyyətində bu göstəricilər analoji olaraq 4; 1; 3 və 6 vahid, T3 vəziyyətində 5; 2; 1 və 7 vahid və T4 vəziyyətində 9; 8; 6 və 10 vahid təşkil edir. Sevidj kriteriyasına görə hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- ☐ yalnız bəndli
☐ həm şluzsuz, həm də şluzlu
☐ yalnız istilik
☒ həm istilik , həm də şluzlu
☐ yalnız şluzlu

153 67

Dörd avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları üç bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ

əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 30; X_{21} = 50; X_{23} = 60; X_{32} = 70; X_{42} = 80; X_{43} = 90$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{31} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti

daşınmalar planına keçsək yeni plana görə üçüncü bazanın tələbinin ödənilməsi strategiyası necə olacaqdır?

- ☒ ikinci zavod 110, dördüncü zavod isə 40 avtomobil göndərəcəkdir
- ☐ üçüncü zavod 50, dördüncü zavod isə 20 avtomobil göndərəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 120, üçüncü zavod isə 30 avtomobil göndərəcəkdir
- ☐ birinci zavod 60, dördüncü zavod isə 90 avtomobil göndərəcəkdir
- ☐ birinci zavod 70, üçüncü zavod isə 80 avtomobil göndərəcəkdir

154 66

Dörd avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları üç bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 70; X_{13} = 30; X_{22} = 40; X_{31} = 80; X_{42} = 20; X_{43} = 90$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{32} < 0$ ən kiçik mənfə element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci bazanın tələbinin ödənilməsi strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci zavod 50, üçüncü zavod isə 10 avtomobil göndərəcəkdir
- ☒ ikinci zavod 40, üçüncü zavod isə 20 avtomobil göndərəcəkdir
- ☐ üçüncü zavod 10, ikinci zavod isə 50 avtomobil göndərəcəkdir
- ☐ birinci zavod 30, dördüncü zavod isə 30 avtomobil göndərəcəkdir
- ☐ üçüncü zavod 30, dördüncü zavod isə 30 avtomobil göndərəcəkdir

155 65

Üç avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları dörd bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 20; X_{13} = 30; X_{21} = 40; X_{22} = 10; X_{33} = 50; X_{34} = 60$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{31} < 0$ ən kiçik mənfə element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə üçüncü bazanın tələbinin ödənilməsi strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ birinci zavod 10, ikinci zavod isə 70 avtomobil göndərəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 20, üçüncü zavod isə 60 avtomobil göndərəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 60, üçüncü zavod isə 20 avtomobil göndərəcəkdir
- ☐ birinci zavod 30, üçüncü zavod isə 50 avtomobil göndərəcəkdir
- ☒ birinci zavod 50, üçüncü zavod isə 30 avtomobil göndərəcəkdir

156 64

Üç avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları üç bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 70; X_{22} = 20; X_{23} = 30; X_{31} = 10; X_{32} = 60$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{13} < 0$ ən kiçik mənfə element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə birinci zavodun məhsulu hansı bazalara daşınacaqdır?

- ☐ üçüncü bazaya 10, birinci bazaya isə 60 avtomobil göndəriləcək
- ☐ ikinci bazaya 20, üçüncü bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək
- ☒ birinci bazaya 40, üçüncü bazaya isə 30 avtomobil göndəriləcək
- ☐ birinci bazaya 30, ikinci bazaya isə 40 avtomobil göndəriləcək
- ☐ üçüncü bazaya 60, birinci bazaya isə 10 avtomobil göndəriləcək

157 63

Dörd avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları üç bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ

əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 30; X_{21} = 50; X_{23} = 60; X_{32} = 70; X_{42} = 80; X_{43} = 90$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{11} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci zavodun məhsulu hansı bazalara daşınacaqdır?

- ☒ birinci bazaya 20, üçüncü bazaya isə 90 avtomobil göndəriləcək
- ☐ birinci bazaya 80, ikinci bazaya isə 30 avtomobil göndəriləcək
- ☐ üçüncü bazaya 40, birinci bazaya isə 70 avtomobil göndəriləcək
- ☐ ikinci bazaya 60, üçüncü bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək
- ☐ üçüncü bazaya 100, birinci bazaya isə 10 avtomobil göndəriləcək

158 62

Dörd avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları üç bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ

əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 70; X_{13} = 30; X_{22} = 40; X_{31} = 80; X_{42} = 20; X_{43} = 90$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{21} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə dördüncü zavodun məhsulu hansı bazalara daşınacaqdır?

- ☐ üçüncü bazaya 100, birinci bazaya isə 10 avtomobil göndəriləcək
- ☐ üçüncü bazaya 40, birinci bazaya isə 70 avtomobil göndəriləcək
- ☒ ikinci bazaya 60, üçüncü bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək
- ☐ birinci bazaya 20, üçüncü bazaya isə 90 avtomobil göndəriləcək
- ☐ birinci bazaya 80, ikinci bazaya isə 30 avtomobil göndəriləcək

159 61

Üç avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları dörd bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ

əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{14} = 70; X_{21} = 50; X_{23} = 30; X_{32} = 80; X_{33} = 20; X_{34} = 40$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{11} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci zavodun məhsulu hansı bazalara daşınacaqdır?

- ☒ birinci bazaya 30, üçüncü bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək
- ☐ birinci bazaya 50, üçüncü bazaya isə 30 avtomobil göndəriləcək
- ☐ ikinci bazaya 30, dördüncü bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək
- ☐ üçüncü bazaya 30, birinci bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək
- ☐ ikinci bazaya 50, dördüncü bazaya isə 30 avtomobil göndəriləcək

160 60

Üç avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları dörd bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ

əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 30; X_{14} = 40; X_{22} = 50; X_{23} = 60; X_{33} = 70; X_{34} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{12} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci bazanın tələbinin ödənilməsi strategiyası necə olacaqdır?

- ☐ dördüncü zavod 10, üçüncü zavod isə 40 avtomobil göndərəcəkdir
- ☐ ikinci zavod 10, dördüncü zavod isə 40 avtomobil göndərəcəkdir
- ☐ üçüncü zavod 10, ikinci zavod isə 40 avtomobil göndərəcəkdir
- ☐ birinci zavod 40, dördüncü zavod isə 10 avtomobil göndərəcəkdir
- ☒ birinci zavod 40, ikinci zavod isə 10 avtomobil göndərəcəkdir

Üç avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları dörd bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ

əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 20; X_{13} = 30; X_{21} = 40; X_{22} = 10; X_{33} = 50; X_{34} = 60$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{24} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə üçüncü zavodun məhsulu hansı bazalara daşınacaqdır?

- ☐ dördüncü bazaya 20, üçüncü bazaya isə 90 avtomobil göndəriləcək
- ☐ birinci bazaya 70, dördüncü bazaya isə 40 avtomobil göndəriləcək
- ☐ ikinci bazaya 30, ikinci bazaya isə 80 avtomobil göndəriləcək
- ☒ üçüncü bazaya 60, dördüncü bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək
- ☐ ikinci bazaya 10, birinci bazaya isə 100 avtomobil göndəriləcək

Üç avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları dörd bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ

əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 30; X_{14} = 40; X_{22} = 50; X_{23} = 60; X_{33} = 70; X_{34} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{12} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə birinci zavodun məhsulu hansı bazalara daşınacaqdır?

- ☐ birinci bazaya 30, dördüncü bazaya isə 40 avtomobil göndəriləcək
- ☐ ikinci bazaya 40, üçüncü bazaya isə 30 avtomobil göndəriləcək
- ☐ dördüncü bazaya 20, üçüncü bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək
- ☐ üçüncü bazaya 50, birinci bazaya isə 20 avtomobil göndəriləcək
- ☒ birinci bazaya 30, ikinci bazaya isə 40 avtomobil göndəriləcək

Üç fabrikdən ibarət şimiyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşmalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{13} = 25; X_{14} = 5; X_{21} = 20; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{34} = 40$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{31} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- ☐ ikinci və üçüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, dördüncü mağazaya isə 20 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☒ ikinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci mağazaya 10 ş.v, üçüncü və dördüncü mağazaların hər birinə isə 20 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 20 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ birinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v şimiyat daşınacaqdır;

Üç fabrikdən ibarət şimiyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşmalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 20; X_{13} = 30; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{24} = 20; X_{31} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{34} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- ☒ ikinci və üçüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, dördüncü mağazaya isə 10 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci mağazaya 10 ş.v, üçüncü və dördüncü mağazaların hər birinə isə 20 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 20 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ birinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v şimiyat daşınacaqdır;

Üç fabrikdən ibatrət şirniyyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşımalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmışqapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 30; X_{14} = 10; X_{23} = 20; X_{24} = 20; X_{31} = 20; X_{32} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{33} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə üçüncü fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- ☐ birinci və dördüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, ikinci mağazaya isə 10 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci mağazaya 30 ş.v, üçüncü mağazaya 20 ş.v, şirniyyat daşınacaqdır;
- ☐ birinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, ikinci mağazaya isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ☒ birinci mağazaya 10 ş.v, ikinci və üçüncü mağazalara da 10 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;

Üç fabrikdən ibatrət şirniyyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşımalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmışqapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 20; X_{13} = 30; X_{23} = 10; X_{31} = 10; X_{32} = 20; X_{34} = 20$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{24} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə üçüncü fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- ☐ birinci və dördüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, ikinci mağazaya isə 10 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci mağazaya 30 ş.v, üçüncü mağazaya 20 ş.v, şirniyyat daşınacaqdır;
- ☒ birinci və ikinci mağazaların hər birinə 20 ş.v, dördüncü mağazaya isə 10 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ☐ birinci mağazaya 10 ş.v, ikinci və üçüncü mağazalara da 10 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;

Üç fabrikdən ibatrət şirniyyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşımalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmışqapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 10; X_{13} = 30; X_{21} = 20; X_{32} = 30; X_{33} = 10; X_{34} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{24} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə üçüncü fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- ☐ birinci mağazaya 10 ş.v, ikinci və üçüncü mağazalara da 10 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;
- ☐ birinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, ikinci mağazaya isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ☐ birinci və dördüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, ikinci mağazaya isə 10 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ☒ ikinci mağazaya 30 ş.v, üçüncü mağazaya 20 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;

Üç fabrikdən ibatrət şirniyyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşımalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmışqapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 30; X_{14} = 10; X_{23} = 20; X_{24} = 20; X_{31} = 20; X_{32} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{22} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- ☐ ikinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v. şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ birinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v. şimiyat daşınacaqdır;
- ☒ ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 20 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci mağazaya 10 ş.v, üçüncü və dördüncü mağazaların hər birinə isə 20 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci və üçüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, dördüncü mağazaya isə 20 ş.v şimiyat daşınacaqdır;

169 50

Üç fabrikdən ibatrət şimiyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşımalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 20; X_{13} = 30; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{24} = 20; X_{31} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{32} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- ☐ birinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v. şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci və üçüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, dördüncü mağazaya isə 20 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v. şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 20 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☒ ikinci mağazaya 10 ş.v, üçüncü və dördüncü mağazaların hər birinə isə 20 ş.v şimiyat daşınacaqdır;

170 49

Üç fabrikdən ibatrət şimiyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşımalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 10; X_{13} = 30; X_{21} = 20; X_{32} = 30; X_{33} = 10; X_{34} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{22} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə üçüncü fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- ☐ birinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, ikinci mağazaya isə 20 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci mağazaya 30 ş.v, üçüncü mağazaya 20 ş.v. şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ birinci və dördüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, ikinci mağazaya isə 10 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ birinci mağazaya 10 ş.v, ikinci və üçüncü mağazalara da 10 ş.v. şimiyat daşınacaqdır;
- ☒ ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v şimiyat daşınacaqdır;

171 48

Üç fabrikdən ibatrət şimiyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşımalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{13} = 25; X_{14} = 5; X_{21} = 20; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{34} = 40$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{32} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- ☐ ikinci və üçüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, dördüncü mağazaya isə 20 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci mağazaya 10 ş.v, üçüncü və dördüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 20 ş.v şimiyat daşınacaqdır;
- ☒ birinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya 30 ş.v. şimiyat daşınacaqdır;
- ☐ ikinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya 30 ş.v. şimiyat daşınacaqdır;

172 47

3x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 90; X_{21} = 15; X_{23} = 60; X_{31} = 45; X_{32} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{13} < 0$ ən kiçik mənfə element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 90$ olarsa, onda C'_{13} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -4
- ☐ -3
- ☐ -9
- ☐ -6
- ☒ -2

173 46

4x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 40; X_{21} = 30; X_{23} = 20; X_{31} = 70; X_{42} = 15; X_{43} = 45$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{32} < 0$ ən kiçik mənfə element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 90$ olarsa, onda C'_{32} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -3
- ☒ -6
- ☐ -9
- ☐ -2
- ☐ -4

174 45

4x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 40; X_{21} = 30; X_{23} = 20; X_{31} = 70; X_{42} = 15; X_{43} = 45$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{11} < 0$ ən kiçik mənfə element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 120$ olarsa, onda C'_{11} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -3
- ☐ -9
- ☐ -6
- ☐ -2
- ☒ -4

175 44

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 45; X_{13} = 15; X_{21} = 90; X_{24} = 80; X_{32} = 50; X_{34} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{33} < 0$ ən kiçik mənfə element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 90$ olarsa, onda C'_{33} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☒ -9
- ☐ -2
- ☐ -4
- ☐ -3
- ☐ -6

176 43

3x4 ölçütlü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 40; X_{13} = 30; X_{21} = 60; X_{24} = 80; X_{32} = 50; X_{34} = 20$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{12} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 120$ olarsa, onda C'_{12} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -4
- ☒ -3
- ☐ -9
- ☐ -6
- ☐ -2

177 42

3x4 ölçütlü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 50; X_{13} = 45; X_{21} = 30; X_{24} = 15; X_{33} = 10; X_{34} = 90$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{22} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 90$ olarsa, onda C'_{22} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -4
- ☒ -9
- ☐ -6
- ☐ -2
- ☐ -3

178 41

3x4 ölçütlü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 50; X_{13} = 60; X_{21} = 80; X_{24} = 40; X_{33} = 20; X_{34} = 90$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{11} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 120$ olarsa, onda C'_{11} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -6
- ☐ -9
- ☐ -4
- ☒ -2
- ☐ -3

179 40

3x4 ölçütlü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 40; X_{12} = 30; X_{22} = 20; X_{24} = 10; X_{31} = 50; X_{33} = 60$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{23} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 120$ olarsa, onda C'_{23} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -3
- ☒ -6
- ☐ -9
- ☐ -2
- ☐ -4

180 39

3x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 90; X_{13} = 10; X_{21} = 15; X_{22} = 30; X_{33} = 45$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{32} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 90$ olarsa, onda C'_{32} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☒ -3
- ☐ -9
- ☐ -6
- ☐ -2
- ☐ -4

181 38

3x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 20; X_{13} = 40; X_{22} = 30; X_{23} = 10; X_{31} = 50$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{32} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 120$ olarsa, onda C'_{32} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -3
- ☐ -2
- ☐ -9
- ☐ -6
- ☒ -4

182 37

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 10; X_{13} = 10; X_{24} = 15; X_{31} = 10; X_{32} = 15; X_{34} = 5$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{14} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 40$ olarsa, onda C'_{14} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -2
- ☐ -6
- ☒ -8
- ☐ -4
- ☐ -3

183 36

4x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 20; X_{12} = 10; X_{22} = 20; X_{31} = 20; X_{41} = 10; X_{43} = 20$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{23} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 60$ olarsa, onda C'_{23} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -4
- ☐ -8
- ☐ -6
- ☐ -2
- ☒ -3

184 35

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 10; X_{13} = 10; X_{24} = 15; X_{31} = 10; X_{33} = 15; X_{34} = 5$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{23} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 60$ olarsa, onda C'_{23} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -6
- ☐ -8
- ☒ -4
- ☐ -3
- ☐ -2

185 34

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 10; X_{12} = 20; X_{13} = 10; X_{21} = 20; X_{33} = 20; X_{34} = 20$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{23} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 60$ olarsa, onda C'_{23} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☒ -6
- ☐ -4
- ☐ -8
- ☐ -3
- ☐ -2

186 33

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 40; X_{13} = 10; X_{14} = 10; X_{21} = 10; X_{22} = 20; X_{34} = 50$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{32} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 80$ olarsa, onda C'_{32} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -3
- ☐ -8
- ☒ -4
- ☐ -6
- ☐ -2

187 32

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 20; X_{14} = 10; X_{21} = 30; X_{22} = 10; X_{31} = 20; X_{33} = 20$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{34} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 40$ olarsa, onda C'_{34} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -8
- ☐ -3
- ☐ -2
- ☐ -6
- ☒ -4

188 31

4x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 30; X_{21} = 40; X_{22} = 10; X_{32} = 30; X_{41} = 10; X_{43} = 50$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{12} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 60$ olarsa, onda C'_{12} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -8
☒ -6
☐ -2
☐ -3
☐ -4

189 30

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 40; X_{13} = 10; X_{14} = 10; X_{21} = 10; X_{22} = 20; X_{34} = 50$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{31} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 80$ olarsa, onda C'_{31} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -3
☐ -6
☐ -8
☐ -4
☒ -2

190 29

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 20; X_{14} = 10; X_{21} = 30; X_{22} = 10; X_{31} = 20; X_{33} = 20$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{13} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 40$ olarsa, onda C'_{13} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☐ -4
☒ -2
☐ -6
☐ -3
☐ -8

191 28

4x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 30; X_{21} = 40; X_{22} = 10; X_{32} = 30; X_{41} = 10; X_{43} = 50$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{33} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 60$ olarsa, onda C'_{33} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- ☒ -2
☐ -6
☐ -4
☐ -8
☐ -3

192 27

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 10; X_{13} = 10; X_{24} = 15; X_{31} = 10; X_{33} = 15; X_{34} = 5$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{22} < 0$ ən kiçik mənfi element

olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün

$$Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 80 \quad \text{olarsa, onda} \quad C'_{22} - \text{in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?}$$

- ☐ -3
- ☐ -6
- ☒ -8
- ☐ -4
- ☐ -2

193 26

3x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 40; X_{12} = 20; X_{22} = 50; X_{23} = 20; X_{33} = 80$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{13} = -2; C'_{31} = -3; C'_{32} = -1$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1110
- ☐ 1120
- ☐ 1140
- ☒ 1080
- ☐ 1160

194 25

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 20; X_{12} = 40; X_{13} = 10; X_{23} = 50; X_{24} = 30; X_{34} = 30$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{14} = -2; C'_{31} = -1; C'_{32} = -3$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1080
- ☐ 1120
- ☒ 1110
- ☐ 1160
- ☐ 1140

195 24

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 20; X_{12} = 40; X_{13} = 10; X_{23} = 50; X_{24} = 30; X_{34} = 30$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{14} = -2; C'_{31} = -4; C'_{32} = -3$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1080
- ☒ 1120
- ☐ 1110
- ☐ 1160
- ☐ 1140

196 23

3x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{12} = 10; X_{22} = 20; X_{23} = 70; X_{31} = 50; X_{33} = 30$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{11} = -4; C'_{13} = -2; C'_{32} = -3$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

25.10.2016

- ☐ 1080
- ☐ 1120
- ☐ 1110
- ☒ 1160
- ☐ 1140

197 22

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{13} = 80; X_{22} = 30; X_{23} = 10; X_{31} = 50; X_{32} = 10; X_{34} = 10$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{11} = -3; C'_{12} = -2; C'_{33} = -1$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1080
- ☐ 1120
- ☒ 1110
- ☐ 1160
- ☐ 1140

198 21

3x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{13} = 70; X_{21} = 60; X_{23} = 10; X_{31} = 20; X_{32} = 40$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{11} = -2; C'_{12} = -3; C'_{33} = -1$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☒ 1080
- ☐ 1120
- ☐ 1110
- ☐ 1160
- ☐ 1140

199 20

4x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{13} = 20; X_{22} = 30; X_{31} = 40; X_{34} = 10; X_{42} = 40; X_{43} = 10; X_{44} = 10$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{11} = -4; C'_{24} = -3; C'_{41} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1080
- ☐ 1120
- ☐ 1110
- ☒ 1160
- ☐ 1140

200 19

3x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{13} = 70; X_{22} = 20; X_{23} = 60; X_{31} = 40; X_{32} = 10$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{11} = -3; C'_{12} = -2; C'_{33} = -1$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1080
- ☐ 1120
- ☐ 1110
- ☐ 1160
- ☒ 1140

201 18

4x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{13} = 20; X_{22} = 30; X_{32} = 30; X_{34} = 20; X_{41} = 10; X_{42} = 40; X_{43} = 10$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{14} = -4; C'_{24} = -3; C'_{33} = -1$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1080
- ☒ 1120
- ☐ 1110
- ☐ 1160
- ☐ 1140

202 17

4x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 20; X_{21} = 20; X_{22} = 10; X_{32} = 50; X_{42} = 10; X_{43} = 30; X_{44} = 20$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{14} = -4; C'_{24} = -3; C'_{41} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1080
- ☐ 1120
- ☐ 1110
- ☒ 1160
- ☐ 1140

203 16

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{12} = 20; X_{22} = 20; X_{24} = 10; X_{31} = 10; X_{33} = 25; X_{34} = 15$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{13} = -2; C'_{23} = -1$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1020
- ☐ 1010
- ☐ 1060
- ☐ 1000
- ☒ 1080

204 15

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{13} = 10; X_{14} = 5; X_{21} = 25; X_{31} = 10; X_{32} = 20; X_{33} = 5$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{12} = -4; C'_{24} = -3$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1020
- ☐ 1010
- ☒ 1060
- ☐ 1000
- ☐ 1080

205 14

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 30; X_{22} = 5; X_{23} = 35; X_{31} = 5; X_{32} = 20; X_{34} = 25$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{14} = -4; C'_{21} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1020
- ☐ 1010

25.10.2016

- ☐ 1060
☒ 1000
☐ 1080

206 13

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 15; X_{12} = 25; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{24} = 20; X_{31} = 30$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{13} = -4; C'_{21} = -6$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1020
☒ 1010
☐ 1060
☐ 1000
☐ 1080

207 12

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{12} = 20; X_{21} = 5; X_{24} = 25; X_{31} = 5; X_{32} = 20; X_{33} = 25$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{14} = -4; C'_{34} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1040$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☒ 1020
☐ 1010
☐ 1060
☐ 1000
☐ 1080

208 11

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 25; X_{12} = 25; X_{22} = 10; X_{23} = 25; X_{24} = 5; X_{34} = 30$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{14} = -6; C'_{31} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1040$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1020
☒ 1010
☐ 1060
☐ 1000
☐ 1080

209 10

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 25; X_{12} = 15; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{33} = 15; X_{34} = 35$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{13} = -1; C'_{14} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1040$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1060
☒ 1020
☐ 1080
☐ 1010
☐ 1000

210 9

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 20; X_{22} = 30; X_{31} = 5; X_{32} = 5; X_{33} = 35; X_{34} = 5$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{13} = -2; C'_{21} = -4$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1060
- ☒ 1080
- ☐ 1020
- ☐ 1010
- ☐ 1000

211 8

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 25; X_{12} = 15; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{33} = 15; X_{34} = 35$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{13} = -1; C'_{31} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1040$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1000
- ☐ 1020
- ☒ 1010
- ☐ 1080
- ☐ 1060

212 7

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 15; X_{12} = 25; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{24} = 20; X_{31} = 30$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{13} = -4; C'_{21} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1040$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1060
- ☐ 1020
- ☐ 1080
- ☐ 1010
- ☒ 1000

213 6

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 25; X_{12} = 25; X_{22} = 10; X_{23} = 25; X_{24} = 5; X_{34} = 30$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{13} = -1; C'_{31} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1040$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1000
- ☒ 1020
- ☐ 1080
- ☐ 1010
- ☐ 1060

214 5

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 30; X_{22} = 5; X_{23} = 35; X_{31} = 5; X_{32} = 20; X_{34} = 25$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{13} = -4; C'_{21} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☒ 1020
- ☐ 1060

25.10.2016

- ☐ 1000
- ☐ 1010
- ☐ 1080

215 4

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{13} = 10; X_{14} = 5; X_{21} = 25; X_{31} = 10; X_{32} = 20; X_{33} = 5$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{12} = -3; C'_{24} = -4$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☒ 1080
- ☐ 1020
- ☐ 1000
- ☐ 1060
- ☐ 1010

216 3

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 10; X_{12} = 15; X_{21} = 5; X_{24} = 20; X_{33} = 35; X_{34} = 15$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{13} = -3; C'_{31} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1040$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 1020
- ☐ 1060
- ☐ 1000
- ☒ 1010
- ☐ 1080

217 2

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 30; X_{22} = 25; X_{23} = 15; X_{31} = 5; X_{33} = 20; X_{34} = 25$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R+1} matrisində iki element $C'_{12} = -2; C'_{14} = -1$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R+1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- ☒ 1060
- ☐ 1000
- ☐ 1020
- ☐ 1080
- ☐ 1010

218 Xətti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \leq 8 \\ x_1 - 3x_2 \geq 0 \\ 3x_1 + 2x_2 \leq 6 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

- ☐ 18
- ☐ -24
- ☐ 18/11
- ☐ 24/13
- ☒ 0

219 Xətti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 4x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 + 3x_2 \leq 24 \\ x_1 - 6x_2 \leq 0 \\ x_1 - x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \geq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☒ 8/5
☐ -24
☐ -24/5
☐ 24/7
☐ 56/3

220 Xëtti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - 4x_2 \leq 0 \\ 3x_1 + x_2 \leq 6 \\ 5x_1 - x_2 \geq 5 \\ x_1 + 3x_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☒ 34/8
☐ 6/7
☐ 0
☐ 18
☐ 5/9

221 Xëtti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 2 \\ x_1 + 4x_2 \geq 8 \\ -3x_1 + 2x_2 \leq 12 \\ x_1 - 2x_2 \leq 0 \\ x_1 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 10
☐ 35/4
☒ 145/2
☐ 28/3
☐ 35/2

222 Xëtti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \leq 4 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 6 \\ x_1 + 2x_2 \leq 0 \\ 4x_1 - x_2 \geq 0 \\ 2x_1 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 28
☒ 0
☐ 4
☐ 6
☐ 12

223 Xëtti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -3x_1 - 2x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + x_2 \geq 2 \\ 2x_1 - 3x_2 \leq 6 \\ 2x_1 + 3x_2 \geq 12 \\ 4x_1 + x_2 \leq 12 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ -12
☐ -18

- ☒ -24
☐ -10
☐ -31/2

224 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \leq 4 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 2x_1 + 3x_2 \geq 6 \\ 2x_1 - x_2 \leq 0 \\ 3x_2 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- ☐ 1/2
☒ -3
☐ 0
☐ 10/7
☐ -5

225 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 - 3x_2 \geq 0 \\ x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 + x_2 \leq 5 \\ x_1 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- ☒ -5
☐ 5
☐ -8
☐ 16
☐ 0

226 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \geq 0 \\ 2x_1 + x_2 \leq 6 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 3 \\ 2x_1 \leq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- ☐ 3
☐ 12/11
☐ 18
☒ 51/7
☐ 9

227 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \leq 12 \\ x_1 + 9x_2 \leq 9 \\ x_1 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- ☐ 30
☒ 138/19
☐ 27/10
☐ 27
☐ 18

228 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \leq 8 \\ x_1 - 3x_2 \geq 0 \\ 3x_1 + 2x_2 \geq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ -24
☐ 0
☐ 18
☐ 24/13
☒ 18/11

229 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 4x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 + 3x_2 \geq 24 \\ x_1 - 6x_2 \geq 0 \\ x_1 - x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \geq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 8/5
☐ -24/5
☐ 24/7
☒ 56/3
☐ -24

230 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - 4x_2 \leq 0 \\ 3x_1 + x_2 \leq 6 \\ 5x_1 - x_2 \leq 5 \\ x_1 + 3x_2 \leq 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 34/8
☐ 5/9
☐ 6/7
☒ 0
☐ 18

231 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 2 \\ x_1 + 4x_2 \leq 8 \\ -3x_1 + 2x_2 \leq 12 \\ x_1 - 2x_2 \geq 0 \\ x_1 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 10
☐ 35/4
☐ 145/2
☒ 28/3
☐ 35/2

232 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \leq 4 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 6 \\ x_1 + 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - x_2 \geq 0 \\ 2x_1 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☒ 12
☐ 4

25.10.2016

- ☐ 0
- ☐ 6
- ☐ 28

233 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -3x_1 - 2x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + x_2 \geq 2 \\ 2x_1 - 3x_2 \leq 6 \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 12 \\ 4x_1 + x_2 \leq 12 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ -24
- ☐ -18
- ☐ -12
- ☐ -31/2
- ☒ -10

234 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \geq 4 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 2x_1 + 3x_2 \geq 6 \\ 2x_1 - x_2 \geq 0 \\ 3x_2 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 0
- ☐ -3
- ☒ 1/2
- ☐ -5
- ☐ 10/7

235 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 - 3x_2 \geq 0 \\ x_1 - x_2 \leq 0 \\ x_1 + x_2 \leq 5 \\ x_1 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ -8
- ☐ 5
- ☐ -5
- ☒ 0
- ☐ 16

236 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \leq 0 \\ 2x_1 + x_2 \leq 6 \\ -x_1 + 3x_2 \geq 3 \\ 2x_1 \leq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 9
- ☐ 3
- ☐ 51/7
- ☐ 12/11
- ☒ 18

237 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 - x_2 \leq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \leq 12 \\ x_1 + 9x_2 \leq 9 \\ x_1 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 30
☐ 27
☒ 27/10
☐ 138/19
☐ 18

238 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \geq 8 \\ x_1 - 3x_2 \geq 0 \\ 3x_1 + 2x_2 \geq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 18/11
☒ 24/13
☐ -24
☐ 0
☐ 18

239 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 4x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 + 3x_2 \geq 24 \\ x_1 - 6x_2 \leq 0 \\ x_1 - x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \geq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 8/5
☐ -24
☐ -24/5
☒ 24/7
☐ 56/3

240 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - 4x_2 \leq 0 \\ 3x_1 + x_2 \leq 6 \\ 5x_1 - x_2 \leq 5 \\ x_1 + 3x_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 34/8
☐ 6/7
☐ 0
☒ 18
☐ 5/9

241 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 2 \\ x_1 + 4x_2 \geq 8 \\ -3x_1 + 2x_2 \leq 12 \\ x_1 - 2x_2 \geq 0 \\ x_1 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☒ 35/2
☐ 28/3

25.10.2016

- ☐ 145/2
- ☐ 35/4
- ☐ 10

242 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \leq 4 \\ -x_1 + 3x_2 \geq 6 \\ x_1 + 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - x_2 \geq 0 \\ 2x_1 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- ☐ 12
- ☐ 6
- ☐ 0
- ☐ 4
- ☒ 28

243 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -3x_1 - 2x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + x_2 \leq 2 \\ 2x_1 - 3x_2 \leq 6 \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 12 \\ 4x_1 + x_2 \geq 12 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- ☐ -24
- ☒ -31/2
- ☐ -12
- ☐ -18
- ☐ -10

244 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \geq 4 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 6 \\ 2x_1 - x_2 \geq 0 \\ 3x_2 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- ☐ 1/2
- ☒ 10/7
- ☐ 0
- ☐ -3
- ☐ -5

245 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 - 3x_2 \leq 0 \\ x_1 - x_2 \leq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 5 \\ x_1 \geq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- ☐ -5
- ☒ 16
- ☐ -8
- ☐ 5
- ☐ 0

246 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \leq 0 \\ 2x_1 + x_2 \leq 6 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 3 \\ 2x_1 \leq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 51/7
☐ 9
☐ 3
☒ 39/11
☐ 18

247 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 - x_2 \leq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \geq 12 \\ x_1 + 9x_2 \geq 9 \\ x_1 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☒ 30
☐ 138/19
☐ 27/10
☐ 27
☐ 18

248 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \leq 0 \\ 4x_1 + x_2 \leq 8 \\ x_1 - 3x_2 \geq 0 \\ 3x_1 + 2x_2 \leq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 18/11
☐ 18
☒ 0
☐ -24
☐ 24/13

249 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 4x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 + 3x_2 \leq 24 \\ x_1 - 6x_2 \leq 0 \\ x_1 - x_2 \leq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \geq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 8/5
☐ 24/7
☒ -24/5
☐ -24
☐ 56/3

250 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - 4x_2 \geq 0 \\ 3x_1 + x_2 \leq 6 \\ 5x_1 - x_2 \leq 5 \\ x_1 + 3x_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 34/8
☐ 18

25.10.2016

- ☐ 0
☐ 6/7
☒ 5/9

251 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 2 \\ x_1 + 4x_2 \leq 8 \\ -3x_1 + 2x_2 \leq 12 \\ x_1 - 2x_2 \leq 0 \\ x_1 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 145/2
☐ 35/2
☒ 10
☐ 35/4
☐ 28/3

252 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \leq 4 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 6 \\ x_1 + 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - x_2 \leq 0 \\ 2x_1 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 12
☒ 84/11
☐ 0
☐ 4
☐ 28

253 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -3x_1 - 2x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + x_2 \leq 2 \\ 2x_1 - 3x_2 \leq 6 \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 12 \\ 4x_1 + x_2 \leq 12 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ -24
☐ -31/2
☒ -12
☐ -18
☐ -10

254 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \leq 4 \\ x_1 + x_2 \leq 0 \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 6 \\ 2x_1 - x_2 \geq 0 \\ 3x_2 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☒ 0
☐ 1/2
☐ -5
☐ 10/7
☐ -3

255 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 - 3x_2 \geq 0 \\ x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 5 \\ x_1 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ -5
☐ 16
☒ -8
☐ 5
☐ 0

256 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \geq 0 \\ 2x_1 + x_2 \geq 6 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 3 \\ 2x_1 \leq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 51/7
☒ 9
☐ 3
☐ 12/11
☐ 18

257 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \geq 12 \\ x_1 + 9x_2 \geq 9 \\ x_1 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 30
☐ 138/19
☐ 27/10
☒ 27
☐ 18

258 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \leq 8 \\ x_1 - 3x_2 \leq 0 \\ 3x_1 + 2x_2 \geq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 18/11
☐ 18
☐ 0
☒ -24
☐ 24/13

259 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 4x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 + 3x_2 \leq 24 \\ x_1 - 6x_2 \leq 0 \\ x_1 - x_2 \leq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \leq 0 \\ 4x_1 + x_2 \geq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 8/5
☐ 24/7

25.10.2016

- ☐ -24/5
- ☒ -24
- ☐ 56/3

260 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - 4x_2 \geq 0 \\ 3x_1 + x_2 \leq 6 \\ 5x_1 - x_2 \geq 5 \\ x_1 + 3x_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- ☐ 34/8
- ☐ 18
- ☐ 0
- ☒ 6/7
- ☐ 5/9

261 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 2 \\ x_1 + 4x_2 \leq 8 \\ -3x_1 + 2x_2 \leq 12 \\ x_1 - 2x_2 \geq 0 \\ x_1 \geq 5 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- ☐ 145/2
- ☐ 35/2
- ☐ 10
- ☒ 35/4
- ☐ 28/3

262 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \geq 4 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 6 \\ x_1 + 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - x_2 \geq 0 \\ 2x_1 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- ☐ 12
- ☐ 6
- ☐ 0
- ☒ 4
- ☐ 28

263 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -3x_1 - 2x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + x_2 \leq 2 \\ 2x_1 - 3x_2 \geq 6 \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 12 \\ 4x_1 + x_2 \geq 12 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- ☐ -24
- ☐ -31/2
- ☐ -12
- ☒ -18
- ☐ -10

264 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \leq 4 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 6 \\ 2x_1 - x_2 \geq 0 \\ 3x_2 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 1/2
☐ 10/7
☒ 0
☐ -3
☐ -5

265 Xətti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 - 3x_2 \leq 0 \\ x_1 - x_2 \leq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 5 \\ x_1 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ -5
☐ 16
☐ -8
☒ 5
☐ 0

266 Xətti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \geq 0 \\ 2x_1 + x_2 \leq 6 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 3 \\ 2x_1 \geq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 51/7
☐ 9
☒ 3
☐ 12/11
☐ 18

267 Xətti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \geq 12 \\ x_1 + 9x_2 \leq 9 \\ x_1 \geq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

- ☐ 30
☐ 138/19
☐ 27/10
☐ 27
☒ 18

268 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	4	4	5

- ☒ 0,9
☐ 0,5
☐ 0,4
☐ 0,6
☐ 0,1

269

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin α_0 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	1	1	5

- ☐ 0,4
☐ 0,9
☒ 1,0
☐ 0,6
☐ 0,3

270 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	2	5	6	7
Y	3	2	4	3

- ☐ 0,8
☒ 0,5
☐ 0,2
☐ 0,1
☐ 0,6

271 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	3	5	5

- ☐ 0,9
☐ 0,2
☒ 0,5
☐ 0,8
☐ 1,0

272 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	5	6	4

- ☐ 0,6
☐ 0,0
☐ 0,5
☒ 0,1
☐ 0,2

273 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	3	5	5

- ☐ 0,9
☐ 0,2
☐ 0,5
☐ 0,8
☒ 1,0

274 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	3	6	10
Y	2	5	10	15

- ☐ 0,7
☐ 0,1
☒ 0,9
☐ 0,5
☐ 1,0

275 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	1	1	2	2

- ☐ 0,1
☒ 0,7
☐ 0,4
☐ 0,5
☐ 0,3

276

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin α_0 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	4	4	6

- ☐ 0,3
☐ 0,2
☐ 0,8
☒ 1,0
☐ 0,9

277 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	3	7	8	10
Y	9	9	10	12

- ☐ 0,7
☒ 0,6
☐ 0,3
☐ 0,4
☐ 0,8

278 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	4	4	6

- ☐ 0,3
☐ 0,2
☒ 0,8
☐ 1,0
☐ 0,9

279 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin α_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	4	4	5

- ☐ 0,9
☐ 0,5
☐ 0,4
☒ 0,6
☐ 0,1

280 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	1	3	1

- ☐ 1,0
☐ 0,4
☐ 0,8
☒ 0,5
☐ 0,3

281 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	1	3	1

- ☐ 0,5
☐ 0,8
☐ 0,4
☐ 0,3
☒ 1,0

282 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	4	4	6

- ☐ 0,8
☐ 0,3
☐ 0,9
☒ 0,2
☐ 1,0

283 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	2	3	5

- ☐ 1,0
☐ 0,3
☐ 0,2
☐ 0,8
☒ 0,9

284 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	3	7	8	10
Y	9	9	10	12

- ☐ 0,7
☐ 0,4
☒ 0,3
☐ 0,6
☐ 0,8

285 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	4	4	5

- ☐ 0,4
☐ 0,6
☐ 0,9
☐ 0,1
☒ 0,5

286

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin α_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	1	1	2	2

- ☐ 0,1
☐ 0,5
☒ 0,4
☐ 0,7

☐ 0,3

287

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	2	5	6	7
Y	3	2	4	3

- ☐ 0,8
☒ 0,1
☐ 0,2
☐ 0,5
☐ 0,6

288 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın regressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

X	4	5	6	9
Y	2	2	5	5

- ☒ 1,0
☐ 0,8
☐ 0,6
☐ 0,5
☐ 0,9

289 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	4	5	6	9
Y	2	2	5	5

- ☐ 1,0
☒ 0,8
☐ 0,6
☐ 0,5
☐ 0,9

290

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	4	5	6	9
Y	2	2	5	5

- ☐ 1,0
☐ 0,8
☒ 0,6
☐ 0,5
☐ 0,9

291 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	6	5	6

- ☒ 1,0
☐ 0,2
☐ 0,3
☐ 0,6
☐ 0,1

292 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	6	5	6

- ☐ 1,0
☐ 0,2

- ☒ 0,3
☐ 0,6
☐ 0,1

293 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	4	5	6	9
Y	2	2	5	5

- ☐ 1,0
☐ 0,8
☐ 0,6
☐ 0,5
☒ 0,9

294 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	4	5	6	9
Y	2	2	5	5

- ☐ 1,0
☒ 0,8
☐ 0,6
☐ 0,5
☐ 0,9

295 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

X	1	2	3	4
Y	5	6	5	6

- ☐ 1,0
☐ 0,2
☐ 0,3
☐ 0,6
☒ 0,1

296 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	6	5	6

- ☐ 1,0
☒ 0,2
☐ 0,3
☐ 0,6
☐ 0,1

297

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	6	5	6

- ☐ 1,0
☒ 0,2
☐ 0,3
☐ 0,6
☐ 0,1

298 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	1	1	2	2

- ☒ 0,1
☐ 0,7
☐ 0,4
☐ 0,5
☐ 0,3

299 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	1	3	1

- ☐ 1,0
☐ 0,4
☒ 0,8
☐ 0,5
☐ 0,3

300 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	3	6	10
Y	2	5	10	15

- ☐ 0,7
☐ 0,1
☐ 0,9
☐ 0,5
☒ 1,0

301 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	1	3	1

- ☐ 1,0
☒ 0,4
☐ 0,8
☐ 0,5
☐ 0,3

302 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	5	6	4

- ☐ 0,6
☒ 0,0
☐ 0,5
☐ 0,1
☐ 0,2

303 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	5	6	4

- ☒ 0,6
☐ 0,0
☐ 0,5
☐ 0,1
☐ 0,2

304 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	3	6	10
Y	2	5	10	15

- ☐ 0,7
☒ 0,1
☐ 0,9
☐ 0,5
☐ 1,0

305

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin α_0 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	3	6	10
Y	2	5	10	15

- ☐ 0,7
☐ 0,1
☐ 0,9
☒ 0,5
☐ 1,0

306

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin α_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	1	1	5

- ☐ 0,4
☐ 0,9
☐ 1,0
☒ 0,6
☐ 0,3

307 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	4	4	6

- ☐ 0,3
☐ 0,2
☒ 0,8
☐ 1,0
☐ 0,9

308 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	3	5	5

- ☐ 0,9
☒ 0,2
☐ 0,5
☐ 0,8
☐ 1,0

309 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

X	1	2	3	4
Y	2	6	1	5

- ☐ 0,9
☐ 0,2
☐ 0,1
☐ 0,5
☒ 0,3

310 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	4	4	5

- ☐ 0,9
☐ 0,5
☐ 0,4

- ☐ 0,6
☒ 0,1

311 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	5	6	4

- ☐ 0,6
☐ 0,0
☒ 0,5
☐ 0,1
☐ 0,2

312 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	2	3	5

- ☐ 0,8
☐ 0,9
☒ 0,3
☐ 1,0
☐ 0,2

313 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

X	1	2	3	4
Y	3	1	3	1

- ☐ 0,8
☐ 1,0
☐ 0,3
☐ 0,4
☒ 0,5

314 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a_0 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	1	1	2	2

- ☐ 0,4
☐ 0,7
☐ 0,3
☐ 0,1
☒ 0,5

315 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	4	4	5

- ☐ 0,9
☒ 0,4
☐ 0,5
☐ 0,1
☐ 0,6

316 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	3	5	5

25.10.2016

- ☐ 0,9
☐ 1,0
☒ 0,8
☐ 0,5
☐ 0,2

317 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	1	1	5

- ☐ 1,0
☐ 0,6
☒ 0,4
☐ 0,3
☐ 0,9

318 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	1	1	2	2

- ☐ 0,1
☐ 0,5
☐ 0,4
☐ 0,7
☒ 0,3

319 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	2	3	5

- ☒ 1,0
☐ 0,2
☐ 0,8
☐ 0,9
☐ 0,3

320 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	2	5	6	7
Y	3	2	4	3

- ☒ 0,2
☐ 0,1
☐ 0,8
☐ 0,6
☐ 0,5

321 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	3	6	10
Y	2	5	10	15

- ☐ 0,9
☐ 0,5
☒ 0,7
☐ 1,0
☐ 0,1

322 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	4	4	6

- ☐ 0,2
☐ 0,8

- ☐ 0,3
☐ 1,0
☒ 0,9

323 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	2	5	6	7
Y	3	2	4	3

- ☐ 0,8
☐ 0,1
☐ 0,2
☒ 0,5
☐ 0,6

324 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	6	1	5

- ☐ 0,9
☐ 0,3
☐ 0,5
☒ 0,1
☐ 0,2

325 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	2	5	6	7
Y	3	2	4	3

- ☒ 0,8
☐ 0,1
☐ 0,2
☐ 0,5
☐ 0,6

326 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	3	7	8	10
Y	9	9	10	12

- ☐ 0,7
☒ 0,4
☐ 0,3
☐ 0,6
☐ 0,8

327 Toyuqçuluq ferması broyler cücələrini yemləmək üçün iki növ qidadan istifadə edir. Gün ərzində cücələr üç növ faydalı maddə: b1 vahid əhəng, b2 vahid dən və b3 vahid soya paxlası qəbul etməlidirlər. Bir kq birinci növ yemin tərkibində a11 vahid əhəng, a21 vahid dən və a31 vahid soya paxlası vardır. Bir kq ikinci növ yemin tərkibində isə onlının miqdarı uyğun olaraq a12, a22 və a32 vahiddir. Birinci növ yemin bir kq qiyməti C1 manat, ikinci növ yemin qiyməti isə C2 manatdır. Məsrəflərin minimumlaşması kriteriyasına görə yemləmə rasionunun müəyyən edilməsi məsələsinin iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin.

- ☐ 2

$$Z(x) = \sum_{j=1}^2 c_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^2 a_{ij} x_j \leq b_i \quad i = (\overline{1,3})$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,2})$$

- ☐ 3

$$Z(x) = \sum_{j=1}^3 c_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j = b_i \quad i = (\overline{1,2})$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,3})$$

- ☐ 4

$$Z(x) = \sum_{j=1}^3 c_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \leq b_i \quad i = (1,2)$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,3})$$

☐ 5

$$Z(x) = \sum_{j=1}^2 c_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^2 a_{ij} x_j = b_i \quad i = (1,3)$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (1,2)$$

☒ 1

$$Z(x) = \sum_{j=1}^2 c_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^2 a_{ij} x_j = b_i \quad i = (\overline{1,3})$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (1,2)$$

328 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	2	-1	4
$x_2 =$	2	-1	0	-1
$y_3 =$	3	-3	1	3
$Z(x) =$	-3	0	-1	0

- ☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur
☐ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
☒ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətli

329 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	-1	2
$x_2 =$	2	-1	0	-1
$y_3 =$	3	3	1	3
$Z(x) =$	-3	0	1	0

- ☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur
☐ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
☐ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
☒ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətli

330 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	2	-3	4
$x_2 =$	2	-1	1	-1
$y_3 =$	-3	0	-1	3
$Z(x) =$	-3	0	1	0

- ☒ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur
☐ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
☐ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətli

331 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəztməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	2	1	4
$x_2 =$	2	-1	3	-1
$y_3 =$	-3	0	-1	3
$Z(x) =$	-3	0	1	0

- ☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdudur
☒ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
☐ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir

332 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəztməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	1	2
$x_2 =$	2	-1	3	-1
$y_3 =$	-3	0	-1	3
$Z(x) =$	-3	0	1	0

- ☐ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
☒ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdudur
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
☐ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır

333 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəztməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	0	-2	4
$x_2 =$	1	(-2)	4	-2
$y_3 =$	-2	-1	-1	3
$Z(x) =$	2	-3	1	0

- ☐ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
☐ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
☒ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdudur

334 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəztməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	3	2	4
$x_2 =$	1	(-2)	4	-2
$y_3 =$	-2	2	0	-3
$Z(x) =$	-2	3	1	0

- ☐ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
☐ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
☒ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdudur

335 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəztməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	3	2	4
$x_2 =$	1	(-2)	4	-2
$y_3 =$	0	1	-2	-3
$Z(x) =$	-2	1	3	0

- ☐ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
☐ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
☒ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdudur

336 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	-3	2	4
$x_2 =$	4	(-2)	-1	-2
$y_3 =$	0	1	-2	3
$Z(x) =$	-2	1	3	0

- ☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
☐ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur
☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
☒ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır

337 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	-3	2	4
$x_2 =$	0	(-2)	-1	-2
$y_3 =$	4	1	-2	3
$Z(x) =$	-2	3	1	0

- ☒ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
☐ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır

338 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	1	-2	3
$y_2 =$	3	-1	1	-2
$y_3 =$	1	-1	2	4
$Z(x) =$	0	-3	4	0

- ☐ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
☒ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur
☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır

339 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	1	-2	3
$y_2 =$	3	-1	1	-2
$y_3 =$	1	-1	1	4
$Z(x) =$	0	-4	3	0

- ☒ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur
☐ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil

340 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	1	-2	3
$y_2 =$	3	-1	1	-2
$y_3 =$	1	-1	1	4
$Z(x) =$	0	-3	4	0

- ☐ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
☐ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil

- ☒ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur
- ☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- ☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır

341 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	2	-3	3
$y_2 =$	3	-1	1	-2
$y_3 =$	-1	1	1	4
$Z(x) =$	0	3	-4	0

- ☐ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
- ☐ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
- ☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur
- ☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- ☒ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır

342 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	2	2	3
$y_2 =$	3	-1	1	-2
$y_3 =$	-1	1	1	4
$Z(x) =$	0	3	-4	0

- ☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
- ☐ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
- ☐ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
- ☒ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- ☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur

343 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	-2	2	3
$y_2 =$	3	(-1)	1	-2
$y_3 =$	1	-1	1	4
$Z(x) =$	0	3	-4	0

- ☐ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
- ☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- ☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
- ☐ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
- ☒ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur

344 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	-2	2	3
$y_2 =$	3	(-1)	1	-2
$y_3 =$	-1	-1	1	-4
$Z(x) =$	0	3	-4	0

- ☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur
- ☐ Dəyiq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
- ☒ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
- ☐ Dəyiq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
- ☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir

345 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	-2	2	3
$y_2 =$	3	(-1)	1	-2
$y_3 =$	-1	1	1	-4
$Z(x) =$	0	3	-4	0

- ☐ Dayaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
☐ Dayaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur
☒ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır

346 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	-2	2	3
$y_2 =$	3	(-1)	2	-2
$y_3 =$	1	1	1	4
$Z(x) =$	0	3	-4	0

- ☒ Dayaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur
☐ Dayaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır

347 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	-2	2	3
$y_2 =$	3	(-1)	1	-2
$y_3 =$	1	1	1	4
$Z(x) =$	0	3	-4	0

- ☐ Dayaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
☒ Dayaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur
☐ Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
☐ Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır

348 A və B ticarət bazalarının hər birində 15 mebel dəsti mövcuddur. Bu dəstləri C və D mebel mağazalarına çatdırmaq lazımdır. C mağazasına 15 dəst mebel, D mağazasına isə 25 dəst mebel çatdırmaq lazımdır. Məlumdur ki, bir dəstin A bazasından C mağazasına çatdırılması xərci 1 manat, D mağazasına çatdırılma xərci isə 3 manat təşkil edir. Bir dəstin B bazasından C mağazasına çatdırılması xərci 2 manat, D mağazasına çatdırılma xərci isə 5 manat təşkil edir. Elə bir daşınma planı tərtib edin ki, daşınma xərclərinin cəmi minimum olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini qurun.

☐ 1

$$Z(x) = x_{11} + 3x_{12} + 2x_{21} + 5x_{22} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} \leq 15 \\ x_{21} + x_{22} \leq 25 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} = 15 \\ x_{12} + x_{22} = 15 \end{cases}$$

$$x_{11} \geq 0, \quad x_{12} \geq 0, \quad x_{21} \geq 0, \quad x_{22} \geq 0$$

☐ 3

$$Z(x) = x_{11} + 2x_{12} + 3x_{21} + 5x_{22} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} \leq 15 \\ x_{21} + x_{22} \leq 25 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} = 15 \\ x_{12} + x_{22} = 15 \end{cases}$$

$$x_{11} \geq 0, x_{12} \geq 0, x_{21} \geq 0, x_{22} \geq 0$$

○ 5

$$Z(x) = x_{11} + 3x_{21} + 5x_{12} + 2x_{22} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} \leq 15 \\ x_{21} + x_{22} \leq 25 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} = 15 \\ x_{12} + x_{22} = 15 \end{cases}$$

$$x_{11} \geq 0, x_{12} \geq 0, x_{21} \geq 0, x_{22} \geq 0$$

● 4

$$Z(x) = x_{11} + 3x_{12} + 2x_{21} + 5x_{22} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} = 15 \\ x_{21} + x_{22} = 15 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} \leq 15 \\ x_{12} + x_{22} \leq 25 \end{cases}$$

$$x_{11} \geq 0, x_{12} \geq 0, x_{21} \geq 0, x_{22} \geq 0$$

○ 2

$$Z(x) = x_{11} + 2x_{12} + 3x_{21} + 5x_{22} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} = 15 \\ x_{21} + x_{22} = 15 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} \leq 15 \\ x_{12} + x_{22} \leq 25 \end{cases}$$

$$x_{11} \geq 0, x_{12} \geq 0, x_{21} \geq 0, x_{22} \geq 0$$

349 Qənnadı sexi üç növ xammaldan: şəkərdən, meyvə püresindən və şərbətdən istifadə edərək iris, marmelad və karamel istehsal edir. Bu məqsədlə ehtiyatları müvafiq olaraq b1, b2 və b3 vahid olan meyvə püresi, şəkər və şərbətdən istifadə edillir. Qeyd edək ki, meyvə püresi istehsal prosesində tam istifadə olunmalıdır. Bir kq iris istehsal etmək üçün a11 vahid şəkər, a21 vahid meyvə püresindən, a31 vahid şərbət sərf olunur. Bir kq marmelad istehsalı üçün a12 vahid şəkər, a22 vahid meyvə püresi və a32 vahid şərbət istifadə edilir. Bir kq karamel istehsalı üçün a13 vahid şəkər, a23 vahid meyvə püresi və a33 vahid şərbət istifadə edilir. Bir kq irisin bazar qiyməti C1 manat, bir kq marmeladın qiyməti C2 manat, bir kq karamelin qiyməti C3 manatdır. Sex üçün elə bir istehsal proqramı tərtib edin ki, bu proqrama görə onun gəliri maksimum olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelinin qoşmasını tərtib edin.

○ 2

$$F(y) = \sum_{i=1}^3 b_i y_i \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^3 a_{ij} y_i \geq c_j \quad j = (\overline{1,3})$$

$$y_i \geq 0 \quad i = (\overline{1,3})$$

○ 3

$$F(y) = \sum_{i=1}^3 b_i y_i \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} \sum_{i=1}^3 a_{ij} y_i \geq c_j & j = (1,3) \\ \sum_{i=1}^3 a_{i2} y_i = c_2 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad i = (\overline{1,3})$$

○ 4

$$F(y) = \sum_{i=1}^3 b_i y_i \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^3 a_{ij} y_i \geq c_j \quad j = (1,3)$$

$$y_i \geq 0 \quad i = (1,3), \quad y_2 \geq 0$$

● 5

$$F(y) = \sum_{i=1}^3 b_i y_i \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^3 a_{ij} y_i \geq c_j \quad j = (\overline{1,3})$$

$$y_i \geq 0 \quad i = (1,3), \quad y_2 \geq 0$$

○ 1

$$F(y) = \sum_{i=1}^3 b_i y_i \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} \sum_{i=1}^3 a_{ij} y_i \geq c_j & j = (1,3) \\ \sum_{i=1}^3 a_{i2} y_i = c_2 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad i = (1,3), \quad y_2 \geq 0$$

350 Qənnadı sexi üç növ xammaldan: meyvə püresindən, şəkərdən və şərbətdən istifadə edərək iris, marmelad və karamel istehsal edir. Sexdə ən azı b1 vahid meyvə püresi, ən çoxu b2 vahid şəkər və ən çoxu b3 vahid şərbət ehtiyatı vardır. Bir kq iris istehsal etmək üçün a21 vahid şəkər, a31 vahid şərbət sərf olunur. Bir kq marmelad istehsalı üçün a12 vahid meyvə püresi, a22 vahid şəkər və a32 vahid şərbət istifadə edilir. Bir kq karamel istehsalı üçün a13 vahid meyvə püresi, a23 vahid şəkər və a33 vahid şərbət istifadə edilir. Bir kq irisin bazar qiyməti C1 manat, bir kq marmeladın qiyməti C2 manat, bir kq karamelin qiyməti C3 manatdır. Sex üçün elə bir istehsal proqramı tərtib edin ki, bu proqrama görə onun gəlirimaksimum olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin.

○ 5

$$F(y) = \sum_{j=1}^3 c_j x_j \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} \sum_{j=2}^3 a_{1j} x_j \geq b_1 \\ \sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \leq b_i & i = (\overline{1,3}) \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,3})$$

○ 3

$$F(y) = \sum_{j=1}^3 c_j x_j \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} \sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \geq b_i \\ \sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \leq b_i \quad i = (2,3) \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,3})$$

☒ 1

$$F(y) = \sum_{j=1}^3 c_j x_j \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} \sum_{j=2}^3 a_{1j} x_j \geq b_1 \\ \sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \leq b_i \quad i = (2,3) \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,3})$$

☐ 2

$$F(y) = \sum_{j=1}^3 c_j x_j \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} \sum_{j=2}^3 a_{1j} x_j \leq b_1 \\ \sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \geq b_i \quad i = (2,3) \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,3})$$

☐ 4

$$F(y) = \sum_{j=1}^3 c_j x_j \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} \sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \leq b_i \\ \sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \geq b_i \quad i = (2,3) \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,3})$$

351 Dörd növ çörək istehsal etmək üçün iki növ undan, marqarın və yumurtadan istifadə edilir. Sex bir gündə ən çoxu 290 kq birinci növ un, ən azı 150 kq ikinci növ un, ən çoxu 50 kq marqarından istifadə edilə bilər və 1280 ədəd yumurta işlətməlidir. Bir kq birinci növ çörək istehsal etmək üçün 0,5 kq birinci növ un, 0,125 kq marqarın və 2 yumurta işlənir. Bir kq ikinci növ çörək üçün 0,5 kq birinci növ un və bir ədəd yumurta lazımdır. Bir kq üçüncü növ çörək üçün 0,5 kq ikinci növ un və bir yumurta, bir kq dördüncü növ çörək üçün isə 0,5 kq ikinci növ un, 0,125 kq marqarın və bir yumurta tələb olunur. Bir kq birinci növ çörəyin satışından 14 vahid, 2-ci növ çörəkdən 12 vahid, 3-cü növ çörəkdən 5 vahid və 4-cü növ çörəkdən 6 vahid mənfəət əldə edilir. Maksimum mənfəət kriteriyasına görə müəssisənin optimal istehsal proqramının müəyyən edilməsi modelinin qoşmasını tərtib edin.

☐ 5

$$F(y) = 290y_1 - 150y_2 + 50y_3 + 1280y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,5y_1 + 0,125y_2 + 2y_4 \geq 14 \\ 0,5y_1 + y_4 \geq 12 \\ -0,5y_2 + y_4 \geq 5 \\ -0,5y_2 + 0,125y_3 + y_4 \geq 6 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

☐ 1

$$F(y) = 290y_1 - 150y_2 + 50y_3 + 1280y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,5y_1 + 0,125y_3 + 2y_4 \geq 14 \\ 0,5y_1 + y_4 \geq 12 \\ -0,5y_2 + y_4 \geq 5 \\ -0,5y_2 + 0,125y_3 + y_4 \geq 6 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

○₂

$$F(y) = 290y_1 - 150y_2 + 50y_3 + 1280y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,5y_1 + 0,5y_2 \geq 14 \\ -0,5y_3 - 0,5y_4 \geq 12 \\ 0,125y_1 + 0,125y_4 \geq 5 \\ 2y_1 + y_2 + y_3 + y_4 \geq 6 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

○₄

$$F(y) = 290y_1 - 150y_2 + 50y_3 + 1280y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,5y_1 + 0,5y_2 \geq 14 \\ -0,5y_3 - 0,5y_4 \geq 12 \\ 0,125y_1 + 0,125y_4 \geq 5 \\ 2y_1 + y_2 + y_3 + y_4 \geq 6 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

●₃

$$F(y) = 290y_1 - 150y_2 + 50y_3 + 1280y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,5y_1 + 0,125y_3 + 2y_4 \geq 14 \\ 0,5y_1 + y_4 \geq 12 \\ -0,5y_2 + y_4 \geq 5 \\ -0,5y_2 + 0,125y_3 + y_4 \geq 6 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

352 Qənnadı sexi 3 növ konfet istehsal edir: iris, şokolad və karamel. Bu məqsədlə ehtiyatları müvafiq olaraq b1, b2 və b3 vahid olan kakao, şəkər və şərbətdən istifadə edilir. Bir kq iris istehsal etmək üçün a21 vahid şəkər, a31 vahid şərbət istifadə edilir. Bir kq şokolad istehsal etmək üçün a12 vahid kakao, a22 vahid şəkər və a32 vahid şərbət istifadə edilir. Bir kq karamel üçün a23 vahid şəkər, a33 vahid şərbət istifadə olunur. Bazarda şokolada olan gündəlik tələb irisə olan tələbdən ən azı m vahid çoxdur. Bir kq irisin qiyməti C1 manat, şokolad və karamelin qiyməti isə uyğun olaraq C2 və C3 manatdır. Maksimum gəlir kriteriyasına görə sexin istehsal proqramının müəyyən edilməsi modelinin qoşmasını tərtib edin.

●₅

$$F(y) = b_1y_1 + b_2y_2 + b_3y_3 - my_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_{21}y_2 + a_{31}y_3 + y_4 \geq c_1 \\ a_{12}y_1 + a_{22}y_2 + a_{32}y_3 - y_4 \geq c_2 \\ a_{23}y_2 + a_{33}y_3 \geq c_3 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

○₃

$$F(y) = b_1y_1 + b_2y_2 + b_3y_3 - my_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_{21}y_2 + a_{31}y_3 + y_4 \geq c_1 \\ a_{12}y_1 + a_{22}y_2 + a_{32}y_3 - y_4 \geq c_2 \\ a_{23}y_2 + a_{33}y_3 \geq c_3 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

○ 2

$$F(y) = b_1 y_1 + b_2 y_2 + b_3 y_3 - m y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_{21} y_2 + a_{31} y_3 - y_4 \geq c_1 \\ a_{12} y_1 + a_{22} y_2 + a_{32} y_3 + y_4 \geq c_2 \\ a_{23} y_2 + a_{33} y_3 \geq c_3 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, \quad y_2 \geq 0, \quad y_3 \geq 0, \quad y_4 \geq 0$$

○ 1

$$F(y) = b_1 y_1 + b_2 y_2 + b_3 y_3 - m y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_{21} y_2 + a_{31} y_3 - y_4 \geq c_1 \\ a_{12} y_1 + a_{22} y_2 + a_{32} y_3 + y_4 \geq c_2 \\ a_{23} y_2 + a_{32} y_3 \geq c_3 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, \quad y_2 \geq 0, \quad y_3 \geq 0, \quad y_4 \geq 0$$

○ 4

$$F(y) = b_1 y_1 + b_2 y_2 + b_3 y_3 - m y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_{21} y_2 + a_{31} y_3 + y_4 \geq c_1 \\ a_{12} y_1 + a_{22} y_2 + a_{32} y_3 + y_4 \geq c_2 \\ a_{23} y_2 + a_{33} y_3 \geq c_3 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, \quad y_2 \geq 0, \quad y_3 \geq 0, \quad y_4 \geq 0$$

353 Tikiş fabrikində m sayda detalların hazırlanması üçün parçanı n sayda üsul ilə biçmək olar. Tutaq ki, 100 kv metr standart parçanı j-cu üsul ilə biçdikdə bij qədər i-ci növ detal alınır. Bu zaman yaranan itkilərin miqdarı isə Cj kv metrdir. Əgər № i-li detaldan Bi ədəd hazırlamaq lazımdırsa, onda hər üsulla nə qədər standart parça kəsilməlidir ki, itkilərin ümumi miqdarı minimum olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin.

○ 5

$$Z(x) = c_1 x_1 + c_2 x_2 + \dots + c_n x_n \rightarrow \min$$

$$b_{i1} x_1 + b_{i2} x_2 + \dots + b_{in} x_n = B_i \quad i = (\overline{1, m})$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1, n})$$

● 1

$$Z(x) = c_1 x_1 + c_2 x_2 + \dots + c_n x_n \rightarrow \min$$

$$b_{i1} x_1 + b_{i2} x_2 + \dots + b_{in} x_n = B_i \quad i = (\overline{1, m})$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1, n})$$

○ 2

$$F(y) = 90 y_1 + 180 y_2 + 180 y_3 + 180 y_4 + 180 y_5 + 180 y_6 - 40,5 y_7 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 60 y_1 + 90 y_3 + 40 y_4 + 70 y_5 + 90 y_6 + y_7 \leq 0,5 \\ 80 y_1 + 35 y_2 + 20 y_3 + 78 y_4 + 15 y_5 + y_7 \leq 0,35 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad j = (\overline{1, 7})$$

○ 3

$$Z(x) = c_1 x_1 + c_2 x_2 + \dots + c_n x_n \rightarrow \min$$

$$b_{1i} x_1 + b_{2i} x_2 + \dots + b_{ni} x_n \leq B_i \quad i = (\overline{1, m})$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1, n})$$

○ 4

$$Z(x) = c_1 x_1 + c_2 x_2 + \dots + c_n x_n \rightarrow \min$$

$$b_{i1} x_1 + b_{i2} x_2 + \dots + b_{in} x_n \leq B_i \quad i = (\overline{1, m})$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1, n})$$

354 Süd zavodu 136000 kq süddən: süd, ayran və xama istehsal edərək şüşə qablara doldurulmalıdır. Bir ton süd, ayran və xama istehsal etmək üçün uyğun olaraq 1010, 1010 və 9450 kq süd tələb edilir. Bir ton süd və ayranı qablaşdırmaq üçün 0,18 və 0,19 maşın saat tələb edilir. Bir ton xamanı qablaşdırmaq üçün isə xüsusi avtomatlar 3,25 saat işləməlidir. Əsas avadanlıqlar 21,4 maşın saat, xüsusi avtomatlar isə 16,25 saat işləyə bilər. Bir ton süd, ayran və xamadan uyğun olaraq 30, 22 və 136 manat mənfəət əldə edilir. Zavod gündə ən azı 100 ton südü şüşə qablara doldurmalıdır. Digər məhsulların istehsalı üzrə məhdudiyyət qoyulmamışdır. Maksimum mənfəət kriteriyasına görə müəssisənin optimal istehsal proqramının müəyyən edilməsi modelinin qoşmasını tərtib edin.

○ 5

$$F(y) = 136000 y_1 + 21,4 y_2 + 16,25 y_3 - 100 y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 1100 y_1 + 0,18 y_2 - y_4 \geq 0,30 \\ 1100 y_1 + 0,19 y_2 \geq 22 \\ 9450 y_1 + 3,25 y_2 \geq 136 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

○ 1

$$F(y) = 136000 y_1 + 21,4 y_2 + 16,25 y_3 - 100 y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 1100 y_1 + 0,18 y_2 + y_4 \geq 0,30 \\ 1100 y_1 + 0,19 y_2 \geq 22 \\ 9450 y_1 + 3,25 y_3 \geq 136 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

○ 2

$$F(y) = 136000 y_1 + 21,4 y_2 + 16,25 y_3 + 100 y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 1100 y_1 + 0,18 y_2 + y_4 \geq 0,30 \\ 1100 y_1 + 0,19 y_2 \geq 22 \\ 9450 y_1 + 3,25 y_3 \geq 136 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

● 3

$$F(y) = 136000 y_1 + 21,4 y_2 + 16,25 y_3 - 100 y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 1100 y_1 + 0,18 y_2 - y_4 \geq 0,30 \\ 1100 y_1 + 0,19 y_2 \geq 22 \\ 9450 y_1 + 3,25 y_3 \geq 136 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

○ 4

$$F(y) = 136000 y_1 + 21,4 y_2 + 16,25 y_3 + 100 y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 1100 y_1 + 0,18 y_2 - y_4 \geq 0,30 \\ 1100 y_1 + 0,19 y_2 \geq 22 \\ 9450 y_1 + 3,25 y_3 \geq 136 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

355

Müəyyən bir məmulatı tikmək üçün parçadan 6 detal biçilməlidir. Parçanı iki variantda biçmək olar. Fabrikdə 405 kv.metr parça vardır. Ay ərzində bu detallardan 90 məmulat tikmək planlaşdırılır. 10 kv. metr parçanı bu variantlarla biçilməsi zamanı alınan detalların sayı, tullantıların miqdarı və məmulatların komplektliliyi haqqında məlumatlar aşağıdakı cədvəldə göstərilmişdir:

Biçmə variantları	Alınan detalların sayı						Tullantıların miqdarı
	1	2	3	4	5	6	
1	60	0	90	40	70	90	0,5
2	80	35	20	78	15	0	0,35
Məmulatların komplektliliyi	1	2	2	2	2	2	

Tikiş planını minimal tullantılarla yerinə yetirməyə imkan verən məsələni iqtisadi-riyazi modelinin qoşmasını tərtib edin.

○ 2

$$F(y) = 90 y_1 + 180 y_2 + 180 y_3 + 180 y_4 + 180 y_5 + 180 y_6 - 40,5 y_7 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 60 y_1 + 90 y_3 + 40 y_4 + 70 y_5 + 90 y_6 + y_7 \leq 0,5 \\ 80 y_1 + 35 y_2 + 20 y_3 + 78 y_4 + 15 y_5 + y_7 \leq 0,35 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad j = (\overline{1,7})$$

● 1

$$F(y) = 90y_1 + 180y_2 + 180y_3 + 180y_4 + 180y_5 + 180y_6 - 40,5y_7 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 60y_1 + 90y_3 + 40y_4 + 70y_5 + 90y_6 - y_7 \leq 0,5 \\ 80y_1 + 35y_2 + 20y_3 + 78y_4 + 15y_5 - y_7 \leq 0,35 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad j = (\overline{1,7})$$

○ 5

$$F(y) = 90y_1 + 180y_2 + 180y_3 + 180y_4 + 180y_5 + 180y_6 + 40,5y_7 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 60y_1 + 90y_3 + 40y_4 + 70y_5 + 90y_6 + y_7 \leq 0,5 \\ 80y_1 + 35y_2 + 20y_3 + 78y_4 + 15y_5 - y_7 \leq 0,35 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad j = (\overline{1,7})$$

○ 4

$$F(y) = 90y_1 + 180y_2 + 180y_3 + 180y_4 + 180y_5 + 180y_6 + 40,5y_7 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 60y_1 + 90y_3 + 40y_4 + 70y_5 + 90y_6 + y_7 \leq 0,5 \\ 80y_1 + 35y_2 + 20y_3 + 78y_4 + 15y_5 + y_7 \leq 0,35 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad j = (\overline{1,7})$$

○ 3

$$F(y) = 90y_1 + 180y_2 + 180y_3 + 180y_4 + 180y_5 + 180y_6 + 40,5y_7 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 60y_1 + 90y_3 + 40y_4 + 70y_5 + 90y_6 - y_7 \leq 0,5 \\ 80y_1 + 35y_2 + 20y_3 + 78y_4 + 15y_5 - y_7 \leq 0,35 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad j = (\overline{1,7})$$

356 Aeroportda m marşrut üzrə sənişin daşımaq üçün n tip təyyarədən istifadə edilə bilər. j-cu tip təyyarə aj nəfər sənişin götürür. Mövsüm ərzində birinci marşrut üzrə ən çoxu b1 sənişin daşınmalıdır, qalan marşrutların hər biri üzrə ən azı bi nəfər sənişin daşınmalıdır. J-ci tip təyyarənin i-ci marşrutda istifadəsi ilə bağlı xərclər Cij manat təşkil edir. Hər marşrutda bu və ya digər neçə təyyarədən istifadə etmək lazımdır ki, bütün sənişinlərə minimal xərclərlə daşımaq mümkün olsun? Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

○ 2

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \leq b_1$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 5

$$Z(x) = \sum_{j=1}^n \sum_{i=1}^m c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{1j} \leq b_1$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 4

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{1j} \leq b_1$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{2, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 3

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{1j} \leq b_1$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{1j} \geq b_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

● 1

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{1j} \leq b_1$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{2, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

357 Taxta sexində hər biri uzunluğu 6m olan 195 ağac vardır. Bu ağaclardan uzunluğu 1,2m, 3 m və 5 m olan hissələr kəsilərək 2:1:3 nisbətində komplektlər hazırlanmalıdır. Ağacları dörd üsul ilə kəsmək olar. Birinci üsul ilə kəsildikdə 5 ədəd 1,2 m-lik hissə alınır. İkinci üsul ilə kəsmə zamanı 2 ədəd 1,2m-lik, 1 ədəd 3m-lik hissə, üçüncü üsul ilə kəsmə zamanı 2 ədəd 3m-lik hissə və dördüncü üsul ilə kəsmə zamanı 1 ədəd 5m-lik hissə alınır. Ağacları kəsmək üçün elə bir plan müəyyən edin ki, alınan komplektlərin sayı maksimum olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin.

○ 5

$$Z(x) = x \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x + x_1 + x_2 + x_3 = 195 \\ 5x_1 + 2x_2 = 2x \\ x_2 + 2x_4 = x \\ x_4 = 3x \end{cases}$$

$$x > 0; \quad x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1, 4})$$

○ 1

$$Z(x) = x \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 195 \\ 5x_1 + 2x_2 = 2x \\ x_2 + 2x_4 = x \\ x_4 = 3x \end{cases}$$

$$x > 0; \quad x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

○ 2

$$Z(x) = x \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x + x_1 + x_2 + x_3 = 195 \\ 5x_1 + 2x_2 = 2x \\ x_2 + 2x_3 = x \\ x_4 = 3x \end{cases}$$

$$x > 0; \quad x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

○ 3

$$Z(x) = x \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 195 \\ 5x_1 + 2x_2 = 2x \\ x_2 + 2x_3 = x \\ x_4 = 3x \end{cases}$$

$$x > 0; \quad x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

● 4

$$Z(x) = x \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 195 \\ 5x_1 + 2x_2 = 2x \\ x_2 + 2x_3 = x \\ x_4 = 3x \end{cases}$$

$$x > 0; \quad x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

358 Firmanın texniki nəzarət şöbəsində birinci və ikinci dərəcəli nəzarətçilər işləyirlər. Bu şöbə 8 saatlıq iş günü ərzində ən azı 1800 məmulat yoxlamalıdır. Birinci dərəcəli nəzarətçi bir saat ərzində 25 məmulat yoxlayır və bu zaman 98 % halda səhv etmir. İkinci dərəcəli nəzarətçi isə bir saat ərzində 95% dəqiqliklə 15 məmulat yoxlayır. Birinci nəzarətçinin bir saatlıq əmək haqqı 4 manat, ikinci nəzarətçinin isə 3 manatdır. Nəzarətçinin hər bir səhvi isə müəssisəyə 2 manat zərər gətirir. Müəssisə gün ərzində ən çoxu 8 nəfər birinci dərəcəli və 10 nəfər ikinci dərəcəli nəzarətçidən istifadə edə bilər. Müəssisədə neçə nəfər birinci və ikinci dərəcəli nəzarətçi işləməlidir ki, nəzarətə sərf edilən xərclərin cəmi minimum olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin.

● 1

$$Z(x) = 40x_1 + 36x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 5x_1 + 3x_2 \geq 45 \\ x_1 \leq 8 \\ x_2 \leq 10 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

○ 5

$$Z(x) = 40x_1 + 36x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 5x_2 \geq 45 \\ x_2 \leq 8 \\ x_1 \leq 10 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

○ 4

$$Z(x) = 40x_1 + 36x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 + x_2 \geq 45 \\ x_2 \geq 8 \\ x_2 \leq 10 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

○ 3

$$Z(x) = 40x_1 + 36x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 5x_1 + 3x_2 \geq 45 \\ x_2 \leq 8 \\ x_1 \leq 10 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

○ 2

$$Z(x) = 40x_1 + 36x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 5x_2 \geq 45 \\ x_1 \leq 8 \\ x_2 \leq 10 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

359 Aeroportda n marşrut üzrə sənişin daşımaq üçün m tip təyyarədən istifadə edilə bilər. i -ci tip təyyarə a_i nəfər sənişin götürür. Mövsüm ərzində 1 -ci marşrut üzrə ən çoxu b_1 sənişin daşınacaqdır, qalan marşrutların hər biri üzrə ən azı b_j nəfər sənişin daşınmalıdır. 1 -ci tip təyyarənin j -cu marşrutda istifadəsi ilə bağlı xərclər C_{ij} manat təşkil edir. Hər marşrutda bu və ya digər neçə təyyarədən istifadə etmək lazımdır ki, bütün sənişinlərə minimil xərclərlə daşımaq mümkün olsun? Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

○ 1

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \leq b_1$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{2, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 4

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \geq b_1$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \leq b_j \quad (j = \overline{2, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

● 5

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{i1} \leq b_1$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{2, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 3

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{i1} \geq b_1$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} = b_j \quad (j = \overline{2, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 2

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{i1} \geq b_1$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \leq b_j \quad (j = \overline{2, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

360 Metallurgiya kombinatında tərkibində fosforun miqdarı 0,03 % -dən və kül qarışığının miqdarı 3,25% -dən çox olmayan kömür hazırlanmalıdır. Kombinat bu məqsədlə A, B və C kömür növlərindən istifadə edə bilər. A növ kömürün tərkibində 0,06% fosfor və 2,0% kül vardır. B növ kömürün tərkibində bu göstəricilər uyğun olaraq 0,04% və 4,0% , C növ kömürün tərkibində isə bu göstəricilər 0,02% və 3,0%-dir. Bir ton A və B növ kömürlərin qiyməti 30 dəyər vahidinə, C növ kömürün qiyməti isə 40 dəyər vahidinə bərabərdir. Bu kömür növlərinin hansı nisbətə qarışdırmaq lazımdır ki, alınmış qarışıq öz tərkibinə görə fosfor və kül üzrə qoyulmuş məhdudiyyətləri ödəsin və qiyməti minimum olsun. Metallurgiya kombinatı üçün optimal istehsal proqramının tapılması modelinin qoşmasını tərtib edin.

○ 5

$$F(y) = 0,03y_1 + 3,25y_2 + y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,06y_1 + 2y_2 + y_3 \leq 30 \\ 0,04y_1 - 4y_2 + y_3 \leq 30 \\ 0,02y_1 + 3y_2 + y_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

○ 1

$$F(y) = 0,03y_1 + 3,25y_2 + y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,06y_1 - 2y_2 + y_3 \leq 30 \\ 0,04y_1 - 4y_2 + y_3 \leq 30 \\ 0,02y_1 - 3y_2 + y_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

○ 2

$$F(y) = 0,03y_1 + 3,25y_2 + 2y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} -0,06y_1 - 2y_2 + y_3 \leq 30 \\ -0,04y_1 - 4y_2 + y_3 \leq 30 \\ -0,02y_1 - 3y_2 + y_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

☒ 3

$$F(y) = 0,03y_1 + 3,25y_2 + y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} -0,06y_1 - 2y_2 + y_3 \leq 30 \\ -0,04y_1 - 4y_2 + y_3 \leq 30 \\ -0,02y_1 - 3y_2 + y_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

○ 4

$$F(y) = 0,03y_1 + 3,25y_2 + 2y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,06y_1 - 2y_2 + y_3 \leq 30 \\ 0,04y_1 - 4y_2 + y_3 \leq 30 \\ 0,02y_1 - 3y_2 + y_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

361. Aeroportda m marşrut üzrə sənişin daşımaq üçün n tip təyyarədən istifadə edilə bilər. j-cu tip təyyarə aj nəfər sənişin götürür. Mövsüm ərzində i- ci marşrut üzrə ən azı bi nəfər sənişin daşınmalıdır. J-ci tip təyyarənin i-ci marşrutda istifadəsi ilə bağlı xərclər Cij manat təşkil edir. Hər marşrutda bu və ya digər neçə təyyarədən istifadə etmək lazımdır ki, bütün sənişinlərə minimil xərclərlə daşımaq mümkün olsun? Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

☒ 1

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \left(\begin{matrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{matrix} \right)$$

○ 5

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 4

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 3

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 2

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, n} \\ j = \overline{1, m} \end{pmatrix}$$

362 Heyvandarlıq fermasında qara-qəhvəyi və arktik tülkü yetişdirilir. Fermada 10000 qəfəs vardır. Bir qəfəsə 2 qara-qəhvəyi tülkü və ya 1 arktik tülkü yerləşir. Plana görə fermada ən azı 3000 qara-qəhvəyi tülkü və 6000 arktik tülkü yetişdirilməlidir. Gün ərzində hər bir qara-qəhvəyi tülküyə 4 kq. yem, hər bir arktik tülküyə 5 kq. yem verilməlidir. Fermada bir gündə 200 kq-dan çox yem istifadə etmək olmaz. Bir ədəd qara-qəhvəyi tülkü dərisindən ferma 10 manat mənfəət, bir ədəd arktik tülkü dərisindən 5 manat mənfəət əldə edilir. Fermada neçə ədəd qara-qəhvəyi tülkü və neçə ədəd arktik tülkü yetişdirmək lazımdır ki, mənfəət maksimum olsun? Aşağıdakı modellərdən hansı bu iqtisadi məsələnin riyazi modeli ola bilər?

○ 1

$$Z(x) = 10x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + \frac{x_2}{2} \leq 10000 \\ 4x_1 + 5x_2 \leq 200 \\ x_1 \geq 3000 \\ x_2 \geq 6000 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

x_1, x_2 — tam ədədlərdir

☐ 2

$$Z(x) = 10x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} \frac{x_1}{2} + x_2 \leq 10000 \\ 4x_1 + 5x_2 \leq 200 \\ x_2 \geq 3000 \\ x_1 \geq 6000 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

x_1, x_2 — tam ədədlərdir

☒ 3

$$Z(x) = 10x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} \frac{x_1}{2} + x_2 \leq 10000 \\ 4x_1 + 5x_2 \leq 200 \\ x_1 \geq 3000 \\ x_2 \geq 6000 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

x_1, x_2 — tam ədədlərdir

☐ 5

$$Z(x) = 10x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 \leq 10000 \\ 4x_1 + 5x_2 \leq 200 \\ x_1 \leq 3000 \\ x_2 \geq 6000 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

x_1, x_2 — tam ədədlərdir

☐ 4

$$Z(x) = 10x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + \frac{x_2}{2} \leq 10000 \\ 4x_1 + 5x_2 \leq 200 \\ x_2 \geq 3000 \\ x_1 \geq 6000 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

x_1, x_2 — tam ədədlərdir

363 Institutda ən yaxşı divar qəzeti müsabiqəsi keçirilir. Tələbəyə aşağıdakı tapşırıqlar verilmişdir: • bir qutusu 3 manatdan yağlı boya, bir qutusu 2 manatdan rəngli karandaşlar bir ədədi 1 manata xətkəş və bir ədədi 5 manata blaknot almaq. • yağlı boya ən azı 3 qutu alınmalıdır, karandaş qutuları ilə yağlı boyaların cəmi qədər blaknotlar alınmalıdır, xətkəşlərin sayı 5 ədəddən artıq olmamalıdır. Bütün əşyaların alınmasına 300 manatdan çox olmayaraq xərc çəkilməlidir. Bütün əşyaların ümumi sayı maksimum edəcək məsələnin iqtisadi-riyazi modelinin qoşmasını tərtib edin:

☒ 2

$$F(y) = 300y_1 - 3y_2 + 5y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3y_1 - y_2 + y_3 \geq 1 \\ 2y_1 + y_3 \geq 1 \\ y_1 + y_4 \geq 1 \\ 5y_1 - y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad (i=1,2,4)$$

☐ 3

$$F(y) = 300y_1 - 3y_2 + 5y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3y_1 - y_2 + y_3 \geq 1 \\ 2y_1 + y_3 \geq 1 \\ y_1 + y_4 \geq 1 \\ 5y_1 + y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad (i=1,2,4), y_3 \geq 0$$

☐ 4

$$F(y) = 300y_1 - 3y_2 + 5y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3y_1 - y_2 + y_3 \geq 1 \\ 2y_1 + y_3 \geq 1 \\ y_1 + y_4 \geq 1 \\ 5y_1 - y_4 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad (i=1,2,4), y_3 \geq 0$$

☐ 5

$$F(y) = 300y_1 - 3y_2 + 5y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3y_1 - y_2 + y_3 \geq 1 \\ 2y_1 - y_3 \geq 1 \\ y_1 + y_4 \geq 1 \\ 5y_1 - y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad (i=1,3), y_4 \geq 0$$

☐ 1

$$F(y) = 300y_1 - 3y_3 + 5y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3y_1 - y_2 + y_3 \geq 1 \\ 2y_1 + y_3 \geq 1 \\ y_1 + y_4 \geq 1 \\ 5y_1 - y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad (i = 1, 2, 4)$$

364 Səfərə çıxan turist kq-dan çox olmayan yükü daşıya bilər. Bu yük tip əşyaların yığımından ibarət ola bilər. Hər bir cu tip əşyanın çəkisi kq-dır və müəyyən faydalılığa malikdir. Turist çantasına hər tip əşyadan neçə ədəd qoymalıdır ki, yükün məcmu faydalılığı maksimum olsun? Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

☒ 1

$$Z(x) = \sum_{j=1}^n u_j \cdot x_j \rightarrow \max$$

$$\sum_{j=1}^n w_j \cdot x_j \leq W$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1, n})$$

☐ 2

$$Z(x) = \sum_{j=1}^n u_j \cdot x_j \rightarrow \max$$

$$\sum_{i=1}^n w_j \cdot x_j \leq W$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1, n})$$

☐ 3

$$Z(x) = \sum_{j=1}^n u_i \cdot x_i \rightarrow \max$$

$$\sum_{j=1}^n w_j \cdot x_i \leq W$$

$$x_i \geq 0 \quad (i = \overline{1, n})$$

☐ 4

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n u_j \cdot x_j \rightarrow \max$$

$$\sum_{i=1}^n w_j \cdot x_j \leq W$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1, n})$$

☐ 5

$$Z(x) = \sum_{j=1}^n u_i \cdot x_i \rightarrow \max$$

$$\sum_{j=1}^n w_j \cdot x_i \leq W$$

$$x_i \geq 0 \quad (i = \overline{1, m})$$

365 Üç sahədə gavalı, alma və armud ağacları əkilmişdir. Bu sahələrə üç kəhrizdən su verilir. Kəhrizlər uyğun olaraq 180, 90 və 40 vedrə su verə bilər. Sahələri sulamaq üçün uyğun olaraq 100, 120 və 90 vedrə su lazımdır. Birinci kəhrizdən gavalı sahəsinə kimi olan məsafə 10 metr, alma sahəsinə kimi olan məsafə 5 metr, armud sahəsinə kimi olan məsafə isə 12 metrdir. İkinci kəhrizdən sahələrə kimi olan məsafə uyğun olaraq 23; 28 və 33 metrdir. Üçüncü kəhrizdən sahələrə olan məsafə isə uyğun olaraq 43; 40 və 39 metrdir. Suvarmanı aparmaq üçün elə bir variant tapın ki, bu variantla görə suyun daşınma məsafəsinin cəmi minimum olsun. Aşağıdakı modellərdən hansı bu iqtisadi məsələnin riyazi modeli ola bilər?

○ 1

$$Z(x) = 10x_{11} + 5x_{12} + 12x_{13} + 23x_{21} + 28x_{22} + 43x_{23} + 43x_{31} + 40x_{32} + 39x_{33} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 180 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 90 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 100 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 120 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 90 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,3})$$

● 4

$$Z(x) = 10x_{11} + 5x_{12} + 12x_{13} + 23x_{21} + 28x_{22} + 43x_{23} + 43x_{31} + 40x_{32} + 39x_{33} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 180 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 90 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 100 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 120 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 90 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,3})$$

○ 3

$$Z(x) = 10x_{11} + 5x_{12} + 12x_{13} + 23x_{21} + 28x_{22} + 43x_{23} + 43x_{31} + 40x_{32} + 39x_{33} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 180 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 90 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 100 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 120 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 90 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,3})$$

○ 2

$$Z(x) = 10x_{11} + 5x_{12} + 12x_{13} + 23x_{21} + 28x_{22} + 43x_{23} + 43x_{31} + 40x_{32} + 39x_{33} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 180 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 90 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 100 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 120 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 90 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,3})$$

○ 5

$$Z(x) = 10x_{11} + 5x_{12} + 12x_{13} + 23x_{21} + 28x_{22} + 33x_{23} + 43x_{31} + 40x_{32} + 39x_{33} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 180 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 90 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 100 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 120 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 90 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,3})$$

366 İki əməliyyat vasitəsi ilə A və B məhsulları istehsal edilir. A məhsulu istehsal edilən zaman hər bir əməliyyatda 3 saat, B məhsulu istehsal edilən zaman isə bu əməliyyatlara uyğun olaraq 4 və 5 saat sərf olunur. Birinci əməliyyatın ümumi iş vaxtı fondu 19 ilə 21 saat arasında dəyişir, ikinci əməliyyatın ümumi iş vaxtı isə 18 saatdır. Bir ədəd A məhsulunun satış qiyməti 3 manat, B məhsulunun satış qiyməti isə 8 manatdır. Məhsulların satış bazarının marketinq təhlili göstərir ki, B detalına olan tələb A detalına olan tələbi ən azı 3 vahid üstələyir. Bu müəssisə üçün elə bir istehsal proqramı tərtib edin ki, həmin proqrama görə onun əldə edəcəyi məcmu gəlir və buraxılan məhsulun məcmu miqdarı maksimum olsun. Aşağıdakı modellərdən hansı bu iqtisadi məsələnin riyazi modeli olacaqdır?

☐ 4

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 18 \\ x_2 - x_1 \geq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

☐ 5

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ 3x_1 + 5x_2 \geq 18 \\ x_2 - x_1 \geq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

☒ 1

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 4x_2 \leq 21 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 18 \\ x_2 - x_1 \geq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

☐ 2

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 4x_2 \leq 21 \\ 3x_1 + 5x_2 \geq 18 \\ x_2 - x_1 \geq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

○ 3

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \geq 21 \\ 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ x_2 - x_1 \geq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

367 Aeroportda n marşrut üzrə sənişin daşımaq üçün m tip təyyarədən istifadə edilə bilər. i-ci tip təyyarə ai nəfər sənişin götürür. Mövsüm ərzində j- cu marşrut üzrə ən azı bj nəfər sənişin daşınmalıdır. I- ci tip təyyarənin j- cu marşrutda istifadəsi ilə bağlı xərclər Cij manat təşkil edir. Hər marşrutda bu və ya digər neçə təyyarədən istifadə etmək lazımdır ki, bütün sənişinlərə minimil xərclərlə daşımaq mümkün olsun? Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

○ 4

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 2

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, n} \\ j = \overline{1, m} \end{pmatrix}$$

○ 1

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

☐ 3

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

☒ 5

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

368 A, B və C detallarını emal etmək üçün 3 dəzgahdan istifadə edilir. Birinci və üçüncü dəzgahın maksimal işləmə müddəti 40 saat, ikinci dəzgahın işləmə müddəti isə 30 saatdır. Birinci dəzgahda A detallının emalına sərf edilən vaxt 0,2 saat, B detallının emalına 0,3 saat, C detallının emalına isə 0,2 saat vaxt sərf edilir. İkinci dəzgahda bu detalların hər birinin emalına sərf edilən vaxt 0,1 saatdır. Üçüncü dəzgahda bu detalların emalına sərf edilən vaxt isə uyğun olaraq 0,1; 0,2; 0,1 saatdır. A detallı müəssisəyə 6 manata, B detallı 8 manata, C detallı isə 5 manata başa gəlir. Məhsulların satış bazarının marketinq təhlili göstərir ki, detal vahidlərinin satış qiymətləri uyğun olaraq 10; 12 və 9 manatdır. Detaiların istehsalı üçün elə bir optimal istehsal proqramı tərtib edin ki, bu proqrama görə əldə edilən gəliri maksimum etmək, detalların məcmu maya dəyərini minimum etmək və natural ifadədə detaiların sayını maksimum etmək məqsədlərini əlaqəli şəkildə reallaşdırmaq mümkün olsun. Bu iqtisadi məsələnin riyazi modelini tərtib edin.

☐ 3

$$Z_1(x) = 4x_1 + 4x_2 + 4x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,3x_1 + 0,3x_2 + 0,3x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlər

☒ 1

$$Z_1(x) = 10x_1 + 12x_2 + 9x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,1x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 30 \\ 0,1x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlər

○ 5

$$Z_1(x) = 4x_1 + 4x_2 + 4x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,1x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 30 \\ 0,1x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

tam ədədlər

x_1, x_2, x_3 —

○ 2

$$Z_1(x) = 10x_1 + 12x_2 + 9x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \\ 0,3x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlər

○ 4

$$Z_1(x) = 4x_1 + 4x_2 + 4x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,1x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

tam ədədlər

x_1, x_2, x_3 —

369 Üç əməliyyat vasitəsi ilə A və B məhsulları istehsal edilir. Bir vahid A məhsulu istehsal etmək üçün birinci və üçüncü əməliyyatdan 3 saat, ikinci əməliyyatdan isə 4 saat istifadə edilir, B məhsulu istehsal edilən zaman isə bu əməliyyatlara uyğun olaraq 4, 5 və 5 saat sərf olunur. Əməliyyatların ümumi iş vaxtı fondu uyğun olaraq 18, 19 və 21 saatdır. Bir ədəd A məhsulunun satış qiyməti 3 manat, B məhsulunun satış qiyməti isə 8 manatdır. İki ədəd A məhsulu və bir ədəd B məhsulu komplekt şəkilində satılır. Bu müəssisə üçün elə bir istehsal proqramı tərtib edin ki, həmin proqrama görə onun əldə edəcəyi məcmu gəlir və buraxılan məhsulun məcmu miqdarı maksimum olsun. Aşağıdakı modellərdən hansı bu iqtisadi məsələnin riyazi modeli olacaqdır?

○ 5

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ 4x_1 + 5x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ 2x_1 - x_2 = 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

$$x_1, x_2 - \text{tam ədədlər}$$

○ 1

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ 4x_1 + 5x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ x_1 - 2x_2 = 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

$$x_1, x_2 - \text{tam ədədlər}$$

● 2

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ 4x_1 + 5x_2 \leq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ x_1 - 2x_2 = 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

$$x_1, x_2 - \text{tam ədədlər}$$

○ 3

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ 2x_1 - x_2 = 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

$$x_1, x_2 - \text{tam ədədlər}$$

○ 4

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ 4x_1 + 5x_2 \leq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ 2x_1 - x_2 = 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

$$x_1, x_2 - \text{ tam ədədlər}$$

370 A, B və C detallarını emal etmək üçün 3 dəzgahdan istifadə edilir. Birinci və üçüncü dəzgahın maksimal işləmə müddəti 40 saat, ikinci dəzgahın işləmə müddəti isə 30 saatdır. A detallının birinci dəzgahda emalına sərf edilən vaxt 0,2 saat, ikinci dəzgahda 0,3 saat, üçüncüdə isə 0,2 saatdır. B detallının bu dəzgahlarda emalına sərf edilən vaxt uyğun olaraq 0,1; 0,3; 0,2 saatdır. C detallının bu dəzgahlarda emalına sərf edilən vaxt isə uyğun olaraq 0,2; 0,3; 0,1 saatdır. A detallı müəssisəyə 6 manata, B detallı 8 manata, C detallı isə 5 manata başa gəlir. Məhsulların satış bazarının marketinq təhlili göstərir ki, detal vahidlərinin satış qiymətləri uyğun olaraq 10; 12 və 9 manatdır. Detalların istehsalı üçün elə bir optimal istehsal proqramı tərtib edin ki, bu proqrama görə əldə edilən mənfəəti maksimum etmək, detalların məcmu maye dəyərini minimum etmək və natural ifadədə detalların sayını maksimum etmək məqsədlərini əlaqəli şəkildə reallaşdırmaq mümkün olsun. Bu iqtisadi məsələnin riyazi modelini tərtib edin.

○ 2

$$Z_1(x) = 10x_1 + 12x_2 + 9x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \\ 0,3x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

○ 1

$$Z_1(x) = 10x_1 + 12x_2 + 9x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,1x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 30 \\ 0,1x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

○ 5

$$Z_1(x) = 4x_1 + 4x_2 + 4x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,3x_1 + 0,3x_2 + 0,3x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

○ 4

$$Z_1(x) = 4x_1 + 4x_2 + 4x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,1x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

3

$$Z_1(x) = 4x_1 + 4x_2 + 4x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,3x_1 + 0,3x_2 + 0,3x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

371 İki əməliyyat vasitəsi ilə A və B məhsulları istehsal edilir. A məhsulu istehsal edilən zaman hər bir əməliyyatda 3 saat, B məhsulu istehsal edilən zaman isə bu əməliyyatlara uyğun olaraq 4 və 5 saat sərf olunur. Birinci əməliyyatın ümumi iş vaxtı fondu 18 saat, ikinci əməliyyatın ümumi iş vaxt fondu isə 19 ilə 21 saat arasında dəyişir. Bir ədəd A məhsulunun satış qiyməti 3 manat, B məhsulunun satış qiyməti isə 8 manatdır. Məhsulların satış bazarının marketinq təhlili göstərir ki, B detalına olan tələb A detalına olan tələbi ən çoxu 3 vahid üstələyir. Bu müəssisə üçün elə bir istehsal proqramı tərtib edin ki, həmin proqrama görə onun əldə edəcəyi məcmu gəlir və buraxılan məhsulun məcmu miqdarı maksimum olsun. Aşağıdakı modellərdən hansı bu iqtisadi məsələnin riyazi modeli olacaqdır?

3

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \geq 18 \\ 3x_1 + 5x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 4x_2 \leq 21 \\ x_2 - x_1 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

1

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \geq 18 \\ 3x_1 + 4x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ x_2 - x_1 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

5

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ 3x_1 + 5x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ x_2 - x_1 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

○ 4

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \geq 18 \\ 3x_1 + 5x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ x_2 - x_1 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

○ 2

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ 3x_1 + 4x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ x_2 - x_1 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

372 Müəssisə həcmələri 1000 və 800 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. 1 ədəd 2-ci növ məhsul müəssisəyə 40 manat, 3-cü növ məhsul isə 50 manat mənfəət gətirir. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=50$, $X_2=40$, $X_3=0$, $Y_1=4$, $Y_2=2$. Müəssisə 1 ədəd birinci növ məhsuldan neçə manat mənfəət əldə edir?

- 60
○ 120
○ 40
○ 100
☒ 80

373 Müəssisə həcmələri 1000 və 800 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. 1 ədəd 2-ci növ məhsul müəssisəyə 40 manat, 3-cü növ məhsul isə 50 manat mənfəət gətirir. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=50$, $X_2=40$, $X_3=0$, $Y_1=3$, $Y_2=2$. Müəssisə 1 ədəd birinci növ məhsuldan neçə manat mənfəət əldə edir?

- 40
○ 120
○ 80
☒ 60
○ 100

374 Müəssisə həcmələri 1000 və 800 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. 1 ədəd 2-ci növ məhsul müəssisəyə 40 manat, 3-cü növ məhsul isə 50 manat mənfəət gətirir. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=50$, $X_2=40$, $X_3=0$, $Y_1=2$, $Y_2=2$. Müəssisə 1 ədəd birinci növ məhsuldan neçə manat mənfəət əldə edir?

- ☒ 40
○ 100
○ 60
○ 80
○ 120

375 Müəssisə həcmələri 1000 və 800 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. 1 ədəd 2-ci növ məhsul müəssisəyə 40 manat, 3-cü növ məhsul isə 50 manat mənfəət gətirir. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan

alınmışdır: $X_1=50$, $X_2=40$, $X_3=0$, $Y_1=5$, $Y_2=2$. Müəssisə 1 ədəd birinci növ məhsuldan neçə manat mənfəət əldə edir?

- ☐ 40
☒ 100
☐ 60
☐ 80
☐ 120

376 Müəssisə həcmi 200 və 500 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Məhsul vahidlərindən alınan mənfəətlər $P_1=30$, $P_2=40$, $P_3=50$ manatdır. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=0$, $X_2=?$, $X_3=10$, $Y_1=3$, $Y_2=1$. Müəssisə neçə ədəd ikinci növ məhsul istehsal etməlidir?

- ☒ 15
☐ 18
☐ 12
☐ 14
☐ 16

377 Müəssisə həcmi 200 və 500 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Məhsul vahidlərindən alınan mənfəətlər $P_1=50$, $P_2=40$, $P_3=30$ manatdır. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=?$, $X_2=10$, $X_3=0$, $Y_1=3$, $Y_2=1$. Müəssisə neçə ədəd birinci növ məhsul istehsal etməlidir?

- ☐ 15
☐ 18
☐ 12
☒ 14
☐ 16

378 Müəssisə həcmi 200 və 500 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Məhsul vahidlərindən alınan mənfəətlər $P_1=50$, $P_2=40$, $P_3=30$ manatdır. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=?$, $X_2=0$, $X_3=10$, $Y_1=3$, $Y_2=1$. Müəssisə neçə ədəd birinci növ məhsul istehsal etməlidir?

- ☐ 15
☐ 18
☐ 12
☐ 14
☒ 16

379 Müəssisə həcmi 200 və 500 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Məhsul vahidlərindən alınan mənfəətlər $P_1=50$, $P_2=10$, $P_3=50$ manatdır. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=?$, $X_2=20$, $X_3=0$, $Y_1=3$, $Y_2=1$. Müəssisə neçə ədəd birinci növ məhsul istehsal etməlidir?

- ☐ 15
☒ 18
☐ 12
☐ 14
☐ 16

380 Müəssisə həcmi 200 və 500 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Məhsul vahidlərindən alınan mənfəətlər $P_1=30$, $P_2=50$, $P_3=50$ manatdır. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=0$, $X_2=?$, $X_3=10$, $Y_1=3$, $Y_2=1$. Müəssisə neçə ədəd ikinci növ məhsul istehsal etməlidir?

- ☒ 12
☐ 18
☐ 15
☐ 16
☐ 14

381 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 500 vahid, ikinci növ xammalın isə 400 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=0$, $X_2=20$, $X_3=10$, $Y_1=?$, $Y_2=3$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1400 manat mənfəət təmin edir. Birinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- ☐ 0,5
☒ 0,4
☐ 0,6
☐ 1,5
☐ 1,2

382 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 300 vahid, ikinci növ xammalın isə 400 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=0$, $X_2=20$, $X_3=10$, $Y_1=4$, $Y_2=?$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1400 manat mənfəət təmin edir. İkinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- ☒ 0,5
☐ 1,5
☐ 1,2
☐ 0,4
☐ 0,6

383 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 500 vahid, ikinci növ xammalın isə 300 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=10$, $X_2=20$, $X_3=0$, $Y_1=?$, $Y_2=3$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1500 manat mənfəət təmin edir. Birinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- ☐ 0,4
☒ 1,2
☐ 0,5
☐ 1,5
☐ 0,6

384 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 300 vahid, ikinci növ xammalın isə 500 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=10$, $X_2=0$, $X_3=20$, $Y_1=4$, $Y_2=?$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1500 manat mənfəət təmin edir. İkinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- ☐ 1,2
☐ 0,4
☒ 0,6
☐ 1,5
☐ 0,5

385 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 400 vahid, ikinci növ xammalın isə 200 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=0$, $X_2=10$, $X_3=20$, $Y_1=?$, $Y_2=4$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1400 manat mənfəət təmin edir. Birinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- ☐ 0,5
☐ 0,6
☐ 0,4
☒ 1,5
☐ 1,2

386 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 400 vahid, ikinci növ xammalın isə 500 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=20$, $X_2=0$, $X_3=10$, $Y_1=3$, $Y_2=?$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1400 manat mənfəət təmin edir. İkinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- ☐ 0,5
☐ 1,5
☐ 1,2
☒ 0,4
☐ 0,6

387 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 200 vahid, ikinci növ xammalın isə 400 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=0$, $X_2=10$, $X_3=20$, $Y_1=4$, $Y_2=?$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1400 manat mənfəət təmin edir. İkinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- ☐ 0,4
☐ 1,2
☐ 0,5
☒ 1,5
☐ 0,6

388 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 400 vahid, ikinci növ xammalın isə 500 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=20$, $X_2=10$, $X_3=0$, $Y_1=3$, $Y_2=?$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1500 manat mənfəət təmin edir. İkinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- ☐ 1,5
☐ 0,4
☐ 1,2
☒ 0,6
☐ 0,5

389 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 500 vahid, ikinci növ xammalın isə 400 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=0$, $X_2=20$, $X_3=10$, $Y_1=?$, $Y_2=3$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1500 manat mənfəət təmin edir. Birinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- ☐ 1,2
☐ 1,5
☐ 0,5
☒ 0,6
☐ 0,4

390 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 500 vahid, ikinci növ xammalın isə 200 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=20$, $X_2=0$, $X_3=10$, $Y_1=?$, $Y_2=4$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1400 manat mənfəət təmin edir. Birinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- ☐ 0,5
☐ 0,6
☐ 0,4
☒ 1,2
☐ 1,5

391 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 400 vahid, ikinci növ xammalın isə 500 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=20$, $X_2=10$, $X_3=0$, $Y_1=3$, $Y_2=?$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1400 manat mənfəət təmin edir. İkinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- ☐ 1,5
☐ 0,5
☐ 1,2
☒ 0,4
☐ 0,6

392 Şirkətin 4 satış bazası və istehlakçılara çatdırılmalı 4 sifarişi vardır. Hər bir bazanın anbarı bu sifarişlərin hər birini yerləşdirmək üçün kifayət edir. 1-ci bazadan sifarişin istehlakçılara çatdırılması xərcləri uyğun olaraq 7;3;8 və 5 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 3;4;1 və 5 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan 2;5;7 və 9 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 8;5;2 və 10 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, üçüncü bazanın sifarişi hansı istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə hansı baza ödəyəcək?

- ☐ üçüncü bazanın sifarişi ikinci istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə dördüncü baza ödəyəcək
☐ üçüncü bazanın sifarişi dördüncü istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə birinci baza ödəyəcək
☒ üçüncü bazanın sifarişi birinci istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə dördüncü baza ödəyəcək
☐ üçüncü bazanın sifarişi dördüncü istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə ikinci baza ödəyəcək

- ☐ üçüncü bazanın sifarişi birinci istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə dördüncü baza ödəyəcək

401 Şirkətin 4 satış bazası və istehlakçılara çatdırılmalı 4 sifarişi vardır. Hər bir bazanın anbarı bu sifarişlərin hər birini yerləşdirmək üçün kifayət edir. 1-ci bazadan sifariş istehlakçılara çatdırılması xərcləri uyğun olaraq 1;4;5 və 7 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 9;8;2 və 2 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan 4;5;6 və 6 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 3;1;5 və 9 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, üçüncü bazanın sifarişi hansı istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə hansı baza ödəyəcək?

- ☐ üçüncü bazanın sifarişi ikinci istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə dördüncü baza ödəyəcək
☐ üçüncü bazanın sifarişi birinci istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə üçüncü baza ödəyəcək
☒ üçüncü bazanın sifarişi dördüncü istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə ikinci baza ödəyəcək
☐ üçüncü bazanın sifarişi birinci istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə dördüncü baza ödəyəcək
☐ üçüncü bazanın sifarişi dördüncü istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə birinci baza ödəyəcək

402 Müəssisədə dörd işçidən ibarət işçi qrupu dörd elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işçi 1-ci işin icrasına 2 saat, 2-ci işin icrasına 8 saat, 3-cü işin icrasına 6 saat, 4-sü işin icrasına isə 1 saat vaxt sərf edir. İkinci işçi bu işlərin icrasına uyğun olaraq 1; 7; 4 və 5 saat, üçüncü işçi uyğun olaraq 2; 5; 10 və 4 saat, 4-cü işçi isə 4; 9; 9 və 1 saat vaxt sərf edir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, ikinci işçi hansı işi icra edəcək və ikinci iş hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ☒ ikinci işçi üçüncü işi, ikinci iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi ikinci işi, ikinci iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi dördüncü işi, ikinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi üçüncü işi, ikinci iş dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi dördüncü işi, ikinci iş dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq

403 Müəssisədə dörd işçidən ibarət işçi qrupu dörd elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işin icrasına 1-ci işçi 6 saat, 2-ci işçi 5 saat, 3-cü işçi 2 saat, 4-cü işçi isə 10 saat vaxt sərf edir. İkinci işin icrasına hər bir işçi uyğun olaraq 1; 3; 1 və 8 saat, 3-cü işin icrasına 3; 7; 5 və 4 saat, 4-cü işin icrasına isə 8; 10; 4 və 7 saat vaxt sərf edilir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, üçüncü işçi hansı işi icra edəcək və üçüncü iş hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ☐ üçüncü işçi birinci işi, üçüncü iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ üçüncü işçi dördüncü işi, üçüncü iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ üçüncü işçi ikinci işi, üçüncü iş ikinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☒ üçüncü işçi dördüncü işi, üçüncü iş dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ üçüncü işçi ikinci işi, üçüncü iş dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq

404 Müəssisədə dörd işçidən ibarət işçi qrupu dörd elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işin icrasına 1-ci işçi 7 saat, 2-ci işçi 5 saat, 3-cü işçi 6 saat, 4-cü işçi isə 9 saat vaxt sərf edir. İkinci işin icrasına hər bir işçi uyğun olaraq 8; 3; 1 və 2 saat, 3-cü işin icrasına 1; 2; 5 və 8 saat, 4-cü işin icrasına isə 6; 9; 7 və 10 saat vaxt sərf edilir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, üçüncü işçi hansı işi icra edəcək və ikinci iş hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ☐ üçüncü işçi birinci işi, ikinci iş ikinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ üçüncü işçi dördüncü işi, ikinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ üçüncü işçi birinci işi, ikinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ üçüncü işçi üçüncü işi, ikinci iş dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☒ üçüncü işçi dördüncü işi, ikinci iş dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq

405 Müəssisədə dörd işçidən ibarət işçi qrupu dörd elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işçi 1-ci işin icrasına 8 saat, 2-ci işin icrasına 7 saat, 3-cü işin icrasına 6 saat, 4-sü işin icrasına isə 1 saat vaxt sərf edir. İkinci işçi bu işlərin icrasına uyğun olaraq 6; 2; 4 və 5 saat, üçüncü işçi uyğun olaraq 3; 1; 3 və 8 saat, 4-cü işçi isə 5; 9; 7 və 2 saat vaxt sərf edir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, ikinci işçi hansı işi icra edəcək və üçüncü iş hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ☐ ikinci işçi birinci işi, üçüncü iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi dördüncü işi, üçüncü iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi birinci işi, üçüncü iş dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi dördüncü işi, üçüncü iş dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☒ ikinci işçi ikinci işi, üçüncü iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq

406 Müəssisədə dörd işçidən ibarət işçi qrupu dörd elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işin icrasına 1-ci işçi 2 saat, 2-ci işçi 3 saat, 3-cü işçi 3 saat, 4-cü işçi isə 1 saat vaxt sərf edir. İkinci işin icrasına hər bir işçi uyğun olaraq 5; 10; 3 və 4 saat, 3-cü işin icrasına 6; 8; 2 və 5 saat, 4-cü işin icrasına isə 7; 9; 1 və 8 saat vaxt sərf edilir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, üçüncü işçi hansı işi icra edəcək və ikinci iş hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ☐ üçüncü işçi birinci işi, ikinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☒ üçüncü işçi dördüncü işi, ikinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ üçüncü işçi birinci işi, ikinci iş ikinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ üçüncü işçi dördüncü işi, ikinci iş dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ üçüncü işçi üçüncü işi, ikinci iş dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq

407 Müəssisədə dörd işçidən ibarət işçi qrupu dörd elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işçi 1-ci işin icrasına 4 saat, 2-ci işin icrasına 3 saat, 3-cü işin icrasına 2 saat, 4-sü işin icrasına isə 6 saat vaxt sərf edir. İkinci işçi bu işlərin icrasına uyğun olaraq 8; 9; 1 və 5 saat, üçüncü işçi uyğun olaraq 7; 7; 3 və 10 saat, 4-cü işçi isə 10; 5; 5 və 7 saat vaxt sərf edir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, ikinci işçi hansı işi icra edəcək və üçüncü iş hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ☐ ikinci işçi dördüncü işi, üçüncü iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi birinci işi, üçüncü iş dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☒ ikinci işçi dördüncü işi, üçüncü iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi ikinci işi, üçüncü iş dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi birinci işi, üçüncü iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq

408 Müəssisədə dörd işçidən ibarət işçi qrupu dörd elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işçi 1-ci işin icrasına 1 saat, 2-ci işin icrasına 2 saat, 3-cü işin icrasına 5 saat, 4-sü işin icrasına isə 4 saat vaxt sərf edir. İkinci işçi bu işlərin icrasına uyğun olaraq 2; 7; 6 və 9 saat, üçüncü işçi uyğun olaraq 1; 5; 8 və 5 saat, 4-cü işçi isə 3; 10; 4 və 4 saat vaxt sərf edir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, üçüncü işçi hansı işi icra edəcək və üçüncü iş hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ☐ üçüncü işçi birinci işi, üçüncü iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ üçüncü işçi dördüncü işi, üçüncü iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ üçüncü işçi ikinci işi, üçüncü iş ikinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☒ üçüncü işçi dördüncü işi, üçüncü iş dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq

- ☐ üçüncü işçi ikinci işi, üçüncü iş dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq

409 Müəssisədə üç işçidən ibarət işçi qrupu üç elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işin icrasına 1-ci işçi 7 saat, 2-ci işçi 2 saat, 3-cü işçi isə 5 saat vaxt sərf edir. İkinci işin icrasına hər bir işçi uyğun olaraq 6; 3 və 7 saat, 3-cü işin icrasına isə 2; 8 və 1 saat vaxt sərf edilir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, ikinci işçi hansı işi icra edəcək və ikinci iş hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ☐ ikinci işçi üçüncü işi, ikinci iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☒ ikinci işçi birinci işi, ikinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi ikinci işi, ikinci iş ikinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi birinci işi, ikinci iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi üçüncü işi, ikinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq

410 Müəssisədə üç işçidən ibarət işçi qrupu üç elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işin icrasına 1-ci işçi 6 saat, 2-ci işçi 2 saat, 3-cü işçi isə 5 saat vaxt sərf edir. İkinci işin icrasına hər bir işçi uyğun olaraq 10; 3 və 8 saat, 3-cü işin icrasına isə 1; 4 və 3 saat vaxt sərf edilir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, ikinci işçi hansı işi icra edəcək və birinci iş hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ☒ ikinci işçi ikinci işi, birinci iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi üçüncü işi, birinci iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi ikinci işi, birinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi birinci işi, birinci iş ikinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi üçüncü işi, birinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq

411 Müəssisədə üç işçidən ibarət işçi qrupu üç elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işçi 1-ci işin icrasına 5 saat, 2-ci işin icrasına 7 və 3-cü işin icrasına isə 6 saat vaxt sərf edir. İkinci işçi bu işlərin icrasına uyğun olaraq 4; 8 və 9 saat, üçüncü işçi isə uyğun olaraq 3; 6 və 5 saat vaxt sərf edir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, ikinci işçi hansı işi icra edəcək və ikinci iş hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ☐ ikinci işçi ikinci işi, ikinci iş ikinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☒ ikinci işçi birinci işi, ikinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi üçüncü işi, ikinci iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi üçüncü işi, ikinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
☐ ikinci işçi birinci işi, ikinci iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq

412 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci layihənin icrasına 1-ci alim 6 gün, 2-ci alim 3 gün, 3-cü alim 6 gün və 4-cü alim isə 4 gün sərf edir. İkinci layihənin icrası üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 4; 2; 3 və 1 gün, üçüncü layihənin icrası üçün 1; 5; 7 və 4 gün, dördüncü layihənin icrası üçün isə 7; 1; 8 və 3 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə üçüncü alim hansı layihəni icra edəcək və ikinci layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- ☐ üçüncü alim dördüncü layihəni, ikinci layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ üçüncü alim ikinci layihəni, ikinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☒ üçüncü alim birinci layihəni, ikinci layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ üçüncü alim dördüncü layihəni, ikinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ üçüncü alim üçüncü layihəni, ikinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır

413 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci alim 1-ci layihənin icrasına 6 gün, 2-ci layihənin icrasına 8 gün, 3-cü layihənin icrasına 4 gün və 4-cü layihənin icrasına isə 3 gün sərf edir. İkinci alim üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 1; 3; 7 və 5 gün, üçüncü alim üçün 7; 5; 1 və 6 gün, dördüncü alim üçün isə 2; 9; 5 və 2 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə dördüncü alim hansı layihəni icra edəcək və dördüncü layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- ☐ dördüncü alim üçüncü layihəni, dördüncü layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ dördüncü alim ikinci layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☒ dördüncü alim birinci layihəni, dördüncü layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ dördüncü alim ikinci layihəni, dördüncü layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ dördüncü alim dördüncü layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır

414 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci alim 1-ci layihənin icrasına 6 gün, 2-ci layihənin icrasına 1 gün, 3-cü layihənin icrasına 7 gün və 4-cü layihənin icrasına isə 2 gün sərf edir. İkinci alim üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 8; 3; 5 və 9 gün, üçüncü alim üçün 4; 7; 1 və 5 gün, dördüncü alim üçün isə 3; 5; 6 və 2 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə birinci alim hansı layihəni icra edəcək və ikinci layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- ☐ birinci alim birinci layihəni, ikinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ birinci alim ikinci layihəni, ikinci layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ birinci alim üçüncü layihəni, ikinci layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ birinci alim birinci layihəni, ikinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☒ birinci alim dördüncü layihəni, ikinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır

415 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci layihənin icrasına 1-ci alim 4 gün, 2-ci alim 2 gün, 3-cü alim 3 gün və 4-cü alim isə 8 gün sərf edir. İkinci layihənin icrası üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 1; 7; 1 və 4 gün, üçüncü layihənin icrası üçün 6; 5; 2 və 3 gün, dördüncü layihənin icrası üçün isə 9; 3; 7 və 5 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə birinci alim hansı layihəni icra edəcək və birinci layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- ☒ birinci alim ikinci layihəni, birinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ birinci alim birinci layihəni, birinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ birinci alim üçüncü layihəni, birinci layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ birinci alim dördüncü layihəni, birinci layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ birinci alim üçüncü layihəni, birinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır

416 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci layihənin icrasına 1-ci alim 6 gün, 2-ci alim 2 gün, 3-cü alim 4 gün və 4-cü alim isə 8 gün sərf edir. İkinci layihənin icrası üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 5; 3; 1 və 3 gün, üçüncü layihənin icrası üçün 4; 1; 7 və 9 gün, dördüncü layihənin icrası üçün isə 2; 5; 3 və 1 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə üçüncü alim hansı layihəni icra edəcək və dördüncü layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- ☐ üçüncü alim üçüncü layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ üçüncü alim birinci layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ üçüncü alim dördüncü layihəni, dördüncü layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ üçüncü alim üçüncü layihəni, dördüncü layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır

- ☒ üçüncü alim ikinci layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır

417 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci layihənin icrasına 1-ci alim 6 gün, 2-ci alim 5 gün, 3-cü alim 4 gün və 4-cü alim isə 2 gün sərf edir. İkinci layihənin icrası üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 2; 3; 1 və 5 gün, üçüncü alim üçün 4; 1; 7 və 3 gün, dördüncü layihənin icrası üçün isə 8; 3; 9 və 1 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə üçüncü alim hansı layihəni icra edəcək və dördüncü layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır.

- ☐ üçüncü alim üçüncü layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ üçüncü alim ikinci layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ üçüncü alim üçüncü layihəni, dördüncü layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ üçüncü alim dördüncü layihəni, dördüncü layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☒ üçüncü alim birinci layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır

418 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci alim 1-ci layihənin icrasına 4 gün, 2-ci layihənin icrasına 1 gün, 3-cü layihənin icrasına 6 gün və 4-cü layihənin icrasına isə 9 gün sərf edir. İkinci alim üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 2; 7; 5 və 3 gün, üçüncü alim üçün 4; 1; 7 və 3 gün, dördüncü alim üçün isə 8; 3; 9 və 1 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə dördüncü alim hansı layihəni icra edəcək və üçüncü layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- ☐ dördüncü alim birinci layihəni, üçüncü layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ dördüncü alim birinci layihəni, üçüncü layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ dördüncü alim ikinci layihəni, üçüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☒ dördüncü alim dördüncü layihəni, üçüncü layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ dördüncü alim üçüncü layihəni, üçüncü layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır

419 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci alim 1-ci layihənin icrasına 6 gün, 2-ci layihənin icrasına 5 gün, 3-cü layihənin icrasına 4 gün və 4-cü layihənin icrasına isə 2 gün sərf edir. İkinci alim üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 2; 3; 1 və 5 gün, üçüncü alim üçün 4; 1; 7 və 3 gün, dördüncü alim üçün isə 8; 3; 9 və 1 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə ikinci alim hansı layihəni icra edəcək və ikinci layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- ☐ ikinci alim ikinci layihəni, ikinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ ikinci alim dördüncü layihəni, ikinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ ikinci alim üçüncü layihəni, ikinci layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ ikinci alim üçüncü layihəni, ikinci layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☒ ikinci alim birinci layihəni, ikinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır

420 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci alim 1-ci layihənin icrasına 6 gün, 2-ci layihənin icrasına 2 gün, 3-cü layihənin icrasına 4 gün və 4-cü layihənin icrasına isə 8 gün sərf edir. İkinci alim üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 5; 3; 1 və 3 gün, üçüncü alim üçün 4; 1; 7 və 9 gün, dördüncü alim üçün isə 2; 5; 3 və 1 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə ikinci alim hansı layihəni icra edəcək və ikinci layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- ☐ ikinci alim birinci layihəni, ikinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ ikinci alim ikinci layihəni, ikinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☒ ikinci alim üçüncü layihəni, ikinci layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ ikinci alim dördüncü layihəni, ikinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ ikinci alim üçüncü layihəni, ikinci layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır

421 Tikinti firmasının betonlama işlərini görə 4 briqadası vardır. Bu briqadalar 4 tikinti obyektində betonlama işləri aparmalıdır. Aparılmış hesablamalar göstərir ki, birinci obyektin betonlama isinə 1-ci briqada 6 gün, 2-ci briqada 9 gün, 3-cü briqada 3 gün və 4-cü briqada 7 gün sərf edir. İkinci obyekt üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 2; 1; 2 və 4 gün, üçüncü obyekt üçün 5; 7; 5 və 3 gün, dördüncü obyekt üçün isə 8; 4; 1 və 2 gün təşkil edir. Briqadaların tikinti obyektlərinə təyin edilməsinin optimal strategiyasını tapın. Bu optimal strategiyaya görə üçüncü briqada hansı obyektə göndəriləcək və ikinci obyektə isə hansı briqada işləyəcəkdir?

- ☐ üçüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, ikinci obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
☐ üçüncü briqada birinci obyektə göndəriləcək, ikinci obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
☒ üçüncü briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, ikinci obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir
☐ üçüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, ikinci obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir
☐ üçüncü briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, ikinci obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir

422 Tikinti firmasının betonlama işlərini görə 4 briqadası vardır. Bu briqadalar 4 tikinti obyektində betonlama işləri aparmalıdır. Aparılmış hesablamalar göstərir ki, birinci briqada 1-ci obyektin betonlama isinə 6 gün, 2-ci obyektə 2 gün, 3-cü obyektə 5 gün və 4-cü obyektə isə 8 gün sərf edir. İkinci briqada üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 9; 1; 7 və 4 gün, üçüncü briqada üçün 3; 2; 5 və 1 gün, dördüncü briqada üçün isə 7; 4; 3 və 2 gün təşkil edir. Briqadaların tikinti obyektlərinə təyin edilməsinin optimal strategiyasını tapın. Bu optimal strategiyaya görə birinci briqada hansı obyektə göndəriləcək və dördüncü obyektə isə hansı briqada işləyəcəkdir?

- ☐ birinci briqada ikinci obyektə göndəriləcək, dördüncü obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir
☐ birinci briqada ikinci obyektə göndəriləcək, dördüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
☐ birinci briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, dördüncü obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir
☒ birinci briqada birinci obyektə göndəriləcək, dördüncü obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir
☐ birinci briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, dördüncü obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir

423 Tikinti firmasının betonlama işlərini görə 4 briqadası vardır. Bu briqadalar 4 tikinti obyektində betonlama işləri aparmalıdır. Aparılmış hesablamalar göstərir ki, birinci obyektin betonlama isinə 1-ci briqada 4 gün, 2-ci briqada 6 gün, 3-cü briqada 2 gün və 4-cü briqada 8 gün sərf edir. İkinci obyekt üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 9; 1; 3 və 7 gün, üçüncü obyekt üçün 3; 4; 5 və 4 gün, dördüncü obyekt üçün isə 2; 7; 1 və 6 gün təşkil edir. Briqadaların tikinti obyektlərinə təyin edilməsinin optimal strategiyasını tapın. Bu optimal strategiyaya görə dördüncü briqada hansı obyektə göndəriləcək və üçüncü obyektə isə hansı briqada işləyəcəkdir?

- ☐ dördüncü briqada birinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
☒ dördüncü briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
☐ dördüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir
☐ dördüncü briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
☐ dördüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir

424 Tikinti firmasının betonlama işlərini görə 4 briqadası vardır. Bu briqadalar 4 tikinti obyektində betonlama işləri aparmalıdır. Aparılmış hesablamalar göstərir ki, birinci obyektin betonlama isinə 1-ci briqada 4 gün, 2-ci briqada 9 gün, 3-cü briqada 3 gün və 4-cü briqada 2 gün sərf edir. İkinci obyekt üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 6; 1; 4 və 7 gün, üçüncü obyekt üçün 2; 3; 5 və 1 gün, dördüncü obyekt üçün isə 8; 7; 4 və 6 gün təşkil edir. Briqadaların tikinti obyektlərinə təyin edilməsinin optimal strategiyasını tapın. Bu optimal strategiyaya görə dördüncü briqada hansı obyektə göndəriləcək və üçüncü obyektə isə hansı briqada işləyəcəkdir?

- ☐ dördüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir

- ☐ dördüncü briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
- ☒ dördüncü briqada birinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
- ☐ dördüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir
- ☐ dördüncü briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir

425 Tikinti firmasının betonlama işlərini görən 4 briqadası vardır. Bu briqadalar 4 tikinti obyektində betonlama işləri aparmalıdır. Aparılmış hesablamalar göstərir ki, birinci obyektin betonlama isinə 1-ci briqada 4 gün, 2-ci briqada 9 gün, 3-cü briqada 3 gün və 4-cü briqada 2 gün sərf edir. İkinci obyekt üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 6; 1;4 və 7 gün, üçüncü obyekt üçün 2; 3; 5 və 1 gün, dördüncü obyekt üçün isə 8; 7; 4 və 6 gün təşkil edir. Briqadaların tikinti obyektlərinə təyin edilməsinin optimal strategiyasını tapın. Bu optimal strategiyaya görə dördüncü briqada hansı obyektə göndəriləcək və üçüncü obyektə isə hansı briqada işləyəcəkdir?

- ☒ dördüncü briqada birinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
- ☐ dördüncü briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
- ☐ dördüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir
- ☐ dördüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir
- ☐ dördüncü briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir

426 Tikinti firmasının betonlama işlərini görən 4 briqadası vardır. Bu briqadalar 4 tikinti obyektində betonlama işləri aparmalıdır. Aparılmış hesablamalar göstərir ki, birinci briqada 1-ci obyektin betonlama isinə 4 gün, 2-ci obyektə 9 gün, 3-cü obyektə 3 gün və 4-cü obyektə isə 2 gün sərf edir. İkinci briqada üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 3; 2;5 və 1 gün, üçüncü briqada üçün 2; 3; 5 və 1 gün, dördüncü briqada üçün isə 8; 7; 4 və 6 gün təşkil edir. Briqadaların tikinti obyektlərinə təyin edilməsinin optimal strategiyasını tapın. Bu optimal strategiyaya görə üçüncü briqada hansı obyektə göndəriləcək və üçüncü obyektə isə hansı briqada işləyəcəkdir?

- ☒ üçüncü briqada birinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
- ☐ üçüncü briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
- ☐ üçüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
- ☐ üçüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
- ☐ üçüncü briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir

427 Tikinti firmasının betonlama işlərini görən 4 briqadası vardır. Bu briqadalar 4 tikinti obyektində betonlama işləri aparmalıdır. Aparılmış hesablamalar göstərir ki, birinci obyektin betonlama isinə 1-ci briqada 4 gün, 2-ci briqada 6 gün, 3-cü briqada 8 gün və 4-cü briqada 5 gün sərf edir. İkinci obyekt üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 3; 2;5 və 1 gün, üçüncü obyekt üçün 6; 4; 1 və 2 gün, dördüncü obyekt üçün isə 3; 7; 2 və 4 gün təşkil edir. Briqadaların tikinti obyektlərinə təyin edilməsinin optimal strategiyasını tapın. Bu optimal strategiyaya görə ikinci briqada hansı obyektə göndəriləcək və birinci obyektə isə hansı briqada işləyəcəkdir?

- ☐ ikinci briqada birinci obyektə göndəriləcək, birinci obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir
- ☐ ikinci briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, birinci obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
- ☒ ikinci briqada ikinci obyektə göndəriləcək, birinci obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
- ☐ ikinci briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, birinci obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
- ☐ ikinci briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, birinci obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir

428 Tikinti firmasının betonlama işlərini görən 4 briqadası vardır. Bu briqadalar 4 tikinti obyektində betonlama işləri aparmalıdır. Aparılmış hesablamalar göstərir ki, birinci obyektin betonlama isinə 1-ci briqada 4 gün, 2-ci briqada 3 gün, 3-cü briqada 6 gün və 4-cü briqada 3 gün sərf edir. İkinci obyekt üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 6; 2;4 və 7 gün, üçüncü obyekt üçün 8; 5; 1 və 2 gün, dördüncü obyekt üçün isə 5; 1; 2 və 4 gün təşkil edir. Briqadaların tikinti obyektlərinə təyin edilməsinin optimal strategiyasını tapın. Bu optimal strategiyaya görə dördüncü briqada hansı obyektə göndəriləcək və ikinci obyektə isə hansı briqada işləyəcəkdir?

- ☐ dördüncü briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, ikinci obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir
- ☐ dördüncü briqada birinci obyektə göndəriləcək, ikinci obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
- ☒ dördüncü briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, ikinci obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir
- ☐ dördüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, ikinci obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir
- ☐ dördüncü briqada birinci obyektə göndəriləcək, ikinci obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir

429 Tikinti firmasının betonlama işlərini görən 4 briqadası vardır. Bu briqadalar 4 tikinti obyektində betonlama işləri aparmalıdır. Aparılmış hesablamalar göstərir ki, birinci briqada 1-ci obyektin betonlama isinə 4 gün, 2-ci obyektə 6 gün, 3-cü obyektə 2 gün və 4-cü obyektə isə 8 gün sərf edir. İkinci briqada üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 9; 1; 3və 7 gün, üçüncü briqada üçün 3; 4; 5 və 4 gün, dördüncü briqada üçün isə 5; 1; 2 və 4 gün təşkil edir. Briqadaların tikinti obyektlərinə təyin edilməsinin optimal strategiyasını tapın. Bu optimal strategiyaya görə üçüncü briqada hansı obyektə göndəriləcək və üçüncü obyektə isə hansı briqada işləyəcəkdir?

- ☐ üçüncü briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
- ☐ üçüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
- ☐ üçüncü briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir
- ☒ üçüncü briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
- ☐ üçüncü briqada birinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir

430 Tikinti firmasının betonlama işlərini görən 4 briqadası vardır. Bu briqadalar 4 tikinti obyektində betonlama işləri aparmalıdır. Aparılmış hesablamalar göstərir ki, birinci briqada 1-ci obyektin betonlama isinə 4 gün, 2-ci obyektə 3 gün, 3-cü obyektə 6 gün və 4-cü obyektə isə 3 gün sərf edir. İkinci briqada üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 6; 2; 4 və 7 gün, üçüncü briqada üçün 8; 5; 1 və 2 gün, dördüncü briqada üçün isə 3; 7; 2 və 4 gün təşkil edir. Briqadaların tikinti obyektlərinə təyin edilməsinin optimal strategiyasını tapın. Bu optimal strategiyaya görə üçüncü briqada hansı obyektə göndəriləcək və dördüncü obyektə isə hansı briqada işləyəcəkdir?

- ☐ üçüncü briqada birinci obyektə göndəriləcək, dördüncü obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
- ☐ üçüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, dördüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
- ☐ üçüncü briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, dördüncü obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
- ☐ üçüncü briqada birinci obyektə göndəriləcək, dördüncü obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir
- ☒ üçüncü briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, dördüncü obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir

431 Tikinti firmasının betonlama işlərini görən 4 briqadası vardır. Bu briqadalar 4 tikinti obyektində betonlama işləri aparmalıdır. Aparılmış hesablamalar göstərir ki, birinci briqada 1-ci obyektin betonlama isinə 4 gün, 2-ci obyektə 6 gün, 3-cü obyektə 8 gün və 4-cü obyektə isə 5 gün sərf edir. İkinci briqada üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 3; 2; 5 və 1 gün, üçüncü briqada üçün 6; 4; 1 və 2 gün, dördüncü briqada üçün isə 3; 7; 2 və 4 gün təşkil edir. Briqadaların tikinti obyektlərinə təyin edilməsinin optimal strategiyasını tapın. Bu optimal strategiyaya görə ikinci briqada hansı obyektə göndəriləcək və üçüncü obyektə isə hansı briqada işləyəcəkdir?

- ☐ ikinci briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
- ☒ ikinci briqada ikinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
- ☐ ikinci briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir
- ☐ ikinci briqada birinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
- ☐ ikinci briqada birinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir

432 Firmanın rəhbərliyi özünü Gəncə, Quba və Lənkəran şəhərlərindəki filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 4 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Gəncə şəhərinə birinci nümayəndənin göndərilməsi ilə bağlı xərc 5 manat, ikinci nümayəndə üçün 2 manat, üçüncü nümayəndə üçün 8 manat, dördüncüsü üçün isə 3 manat təşkil edir. Quba şəhərinə bu nümayəndələrin ezamiyyət xətləri uyğun olaraq 6; 1; 6 və 2 manat, Lənkəran şəhərinə isə

3; 9; 4 və 1 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından dördüncü nümayəndə hansı filiala və Quba şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- ☐ dördüncü nümayəndə Gəncəyə, Qubaya isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- ☒ dördüncü nümayəndə Lənkərana, Qubaya isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- ☐ dördüncü nümayəndə Lənkərana, Qubaya isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- ☐ dördüncü nümayəndə Gəncəyə, Qubaya isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- ☐ dördüncü nümayəndə Gəncəyə, Qubaya isə birinci nümayəndə təhkim olundu

433 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba, Lənkəran və Qazaxdakı filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 3 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Birinci nümayəndənin bu filillərə göndərilməsi ilə bağlı xərclər 4; 5; 7 və 8 manat təşkil edir. İkinci nümayəndə üçün bu xərclər 1; 3; 1; 2 və 6 manat, üçüncüsü üçün isə 9; 8; 5 və 5 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından ikinci nümayəndə hansı filiala və Lənkərana hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- ☐ ikinci nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə birinci nümayəndə təhkim olundu
- ☒ ikinci nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- ☐ ikinci nümayəndə Qazaxa, Lənkərana isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- ☐ ikinci nümayəndə Gəncəyə, Lənkərana isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- ☐ ikinci nümayəndə Qazaxa, Lənkərana isə birinci nümayəndə təhkim olundu

434 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba və Lənkəran şəhərlərindəki filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 4 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Birinci nümayəndənin bu filillərə göndərilməsi ilə bağlı xərclər 6; 7 və 9 manat təşkil edir. İkinci nümayəndə üçün bu xərclər 2; 4 və 3 manat, üçüncüsü üçün 5; 1 və 2 manat, dördüncüsü üçün isə 8; 6 və 3 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından dördüncü nümayəndə hansı filiala və Quba şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- ☐ dördüncü nümayəndə Lənkərana, Qubaya isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- ☐ dördüncü nümayəndə Gəncəyə, Qubaya isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- ☒ dördüncü nümayəndə Lənkərana, Qubaya isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- ☐ dördüncü nümayəndə Gəncəyə, Qubaya isə birinci nümayəndə təhkim olundu
- ☐ dördüncü nümayəndə Gəncəyə, Qubaya isə ikinci nümayəndə təhkim olundu

435 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba və Lənkəran şəhərlərindəki filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 4 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Birinci nümayəndənin bu filillərə göndərilməsi ilə bağlı xərclər 2; 5 və 7 manat təşkil edir. İkinci nümayəndə üçün bu xərclər 1; 3 və 4 manat, üçüncüsü üçün 3; 8 və 9 manat, dördüncüsü üçün isə 2; 4 və 8 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından birinci nümayəndə hansı filiala və Lənkəran şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- ☐ birinci nümayəndə Gəncəyə, Lənkərana isə dördüncü nümayəndə təhkim olundu
- ☒ birinci nümayəndə Gəncəyə, Lənkərana isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- ☐ birinci nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- ☐ birinci nümayəndə Gəncəyə, Lənkərana isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- ☐ birinci nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə dördüncü nümayəndə təhkim olundu

436 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba, Lənkəran və Qazaxdakı filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 3 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Birinci nümayəndənin bu filillərə göndərilməsi ilə bağlı xərclər 4; 8; 5 və 6 manat təşkil edir. İkinci nümayəndə üçün bu xərclər 1; 9; 7 və 4 manat, üçüncüsü üçün isə 2; 4; 6 və 10 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından üçüncü nümayəndə hansı filiala və Gəncə şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- ☐ üçüncü nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə birinci nümayəndə təhkim olundu
- ☐ üçüncü nümayəndə Lənkərana, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- ☐ üçüncü nümayəndə Qazaxa, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- ☐ üçüncü nümayəndə Lənkərana, Gəncəyə isə birinci nümayəndə təhkim olundu
- ☒ üçüncü nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- ☐ üçüncü nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu

437 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba və Lənkəran şəhərlərindəki filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 4 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Gəncə şəhərinə birinci nümayəndənin göndərilməsi ilə bağlı xərc 3 manat, ikinci nümayəndə üçün 5 manat, üçüncü nümayəndə üçün 6 manat, dördüncüsü üçün isə 1 manat təşkil edir. Quba şəhərinə bu nümayəndələrin ezamiyyət xətləri uyğun olaraq 1; 2; 8 və 6 manat, Lənkəran şəhərinə isə 3; 4; 7 və 5 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından ikinci nümayəndə hansı filiala və Gəncə şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- ☐ ikinci nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə dördüncü nümayəndə təhkim olundu
- ☒ ikinci nümayəndə Lənkərana, Gəncəyə isə dördüncü nümayəndə təhkim olundu
- ☐ ikinci nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə birinci nümayəndə təhkim olundu
- ☐ ikinci nümayəndə Lənkərana, Gəncəyə isə birinci nümayəndə təhkim olundu
- ☐ ikinci nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu

438 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba və Lənkəran şəhərlərindəki filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 4 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Gəncə şəhərinə birinci nümayəndənin göndərilməsi ilə bağlı xərc 7 manat, ikinci nümayəndə üçün 6 manat, üçüncü nümayəndə üçün 3 manat, dördüncüsü üçün isə 5 manat təşkil edir. Quba şəhərinə bu nümayəndələrin ezamiyyət xətləri uyğun olaraq 6; 8; 1 və 2 manat, Lənkəran şəhərinə isə 5; 7; 3 və 4 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından üçüncü nümayəndə hansı filiala və Lənkəran şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- ☐ üçüncü nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə birinci nümayəndə təhkim olundu
- ☐ üçüncü nümayəndə Gəncəyə Lənkərana isə dördüncü nümayəndə təhkim olundu
- ☐ üçüncü nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə dördüncü nümayəndə təhkim olundu
- ☐ üçüncü nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- ☒ üçüncü nümayəndə Gəncəyə, Lənkərana isə birinci nümayəndə təhkim olundu

439 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba, Lənkəran və Qazaxdakı filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 3 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Birinci nümayəndənin bu filillərə göndərilməsi ilə bağlı xərclər 6; 3; 5 və 7 manat təşkil edir. İkinci nümayəndə üçün bu xərclər 8; 1; 2 və 6 manat, üçüncüsü üçün isə 7; 3; 4 və 5 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından birinci nümayəndə hansı filiala və Lənkəran şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- ☐ birinci nümayəndə Gəncəyə, Lənkərana isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- ☐ birinci nümayəndə Gəncəyə, Lənkərana isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- ☐ birinci nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- ☒ birinci nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- ☐ birinci nümayəndə Qazaxa, Lənkərana isə ikinci nümayəndə təhkim olundu

440 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba, Lənkəran və Qazaxdakı filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 3 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Gəncə şəhərinə birinci nümayəndənin göndərilməsi ilə bağlı xərc 2 manat, ikinci nümayəndə üçün 4 manat, üçüncüsü üçün isə 5 manat təşkil edir. Quba şəhərinə bu nümayəndələrin ezamiyyət xətləri uyğun olaraq 4; 1 və 3 manat, Lənkəran şəhərinə 5; 2 və 4 manat, Qazaxa isə 9; 5 və 7 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından birinci nümayəndə hansı filiala və Quba şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- ☐ birinci nümayəndə Qazaxa, Qubaya isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
☒ birinci nümayəndə Gəncəyə, Qubaya isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
☐ birinci nümayəndə Lənkərana, Qubaya isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
☐ birinci nümayəndə Qazaxa, Qubaya isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
☐ birinci nümayəndə Lənkərana, Qubaya isə ikinci nümayəndə təhkim olundu

441 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba, Lənkəran və Qazaxdakı filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 3 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Birinci nümayəndənin bu filiallara göndərilməsi ilə bağlı xərc 5; 3; 4 və 7 manat təşkil edir. İkinci nümayəndə üçün bu xərc 4; 1; 2 və 5 manat, üçüncüsü üçün isə 2; 4; 5 və 9 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından birinci nümayəndə hansı filiala və Gəncə şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- ☐ birinci nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
☐ birinci nümayəndə Lənkərana, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
☐ birinci nümayəndə Qazaxa, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
☒ birinci nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
☐ birinci nümayəndə Lənkərana, Gəncəyə isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu

442 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci layihənin icrasına 1-ci alim 6 gün, 2-ci alim 4 gün, 3-cü alim 1 gün və 4-cü alim isə 7 gün sərf edir. İkinci layihənin icrası üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 3; 2; 5 və 1 gün, üçüncü layihənin icrası üçün 6; 3; 7 və 8 gün, dördüncü layihənin icrası üçün isə 9; 1; 4 və 3 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə birinci alim hansı layihəni icra edəcək və birinci layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- ☐ birinci alim birinci layihəni, birinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ birinci alim birinci layihəni, birinci layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ birinci alim dördüncü layihəni, birinci layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
☐ birinci alim ikinci layihəni, birinci layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
☒ birinci alim üçüncü layihəni, birinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır

443 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 6 & 3 & 9 \\ 3 & 2 & 1 & 3 \\ 8 & 5 & x & 6 \\ 8 & 9 & 4 & 4 \end{pmatrix}$$

- ☐ [yeni cavab]
 $3 < x < 8$
☐ [yeni cavab]
 $2 < x < 6$
☒ [yeni cavab]
 $4 < x < 8$
☐ [yeni cavab]
 $2 < x < 7$
☐ [yeni cavab]
 $2 < x < 5$

444 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 4 & 3 & 2 \\ 1 & 2 & 2 & 1 \\ 5 & 8 & x & 7 \\ 4 & 7 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

- ☒ [yeni cavab]
 $2 < x < 6$
☐ [yeni cavab]
 $2 < x < 7$
☐ [yeni cavab]
 $4 < x < 8$
☐ [yeni cavab]
 $2 < x < 5$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

445 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A1 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 9 & 5 & x \\ 7 & 4 & 2 \\ 1 & 8 & 3 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☒ [yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

446 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 8 & 9 & 6 \\ 6 & 4 & 5 \\ 2 & 1 & 7 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{32} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{32} \leq 5$$

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 7$$

447 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 9 & 7 \\ 6 & 5 & 10 & 3 \\ 4 & 9 & 8 & 5 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$7 \leq a_{23} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 9$$

☒ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{23} \leq 9$$

448 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 1-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 8 & 7 & 2 & 3 \\ 4 & 9 & 5 & 10 \\ 1 & 5 & 6 & 9 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{31} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{31} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$7 \leq a_{31} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{31} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{31} \leq 9$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{31} \leq 9$$

449 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 1-ci sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 7 & 9 & 1 & 6 \\ 5 & 4 & 10 & 3 \\ 8 & 5 & 9 & 2 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{12} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{12} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$7 \leq a_{12} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{12} \leq 8$$

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{12} \leq 9$$

☐ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{12} \leq 9$$

450 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 6 & 1 & 4 \\ 1 & 3 & 9 & 4 \\ x & 5 & 7 & 8 \\ 2 & 4 & 5 & 5 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☐ [yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

☒ [yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

451 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 6 & 9 & 3 \\ 3 & 4 & 1 & 6 \\ x & 6 & 5 & 7 \\ 1 & 9 & 4 & 8 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☐ [yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

☒ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

452 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A1 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 7 & 8 & x \\ 5 & 1 & 4 \\ 2 & 9 & 3 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

☐ [yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

☒ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

453 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 7 & 3 & 9 \\ 2 & 4 & 1 \\ 6 & 2 & 8 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{32} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

- ☐ [yeni cavab]
 $5 \leq a_{32} \leq 7$
- ☐ [yeni cavab]
 $3 \leq a_{32} \leq 5$
- ☐ [yeni cavab]
 $3 \leq a_{32} \leq 7$
- ☒ [yeni cavab]
 $2 \leq a_{32} \leq 4$
- ☐ [yeni cavab]
 $4 \leq a_{32} \leq 5$

454 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 9 & 1 & 7 \\ 3 & 5 & 4 \\ 6 & 2 & 8 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{33} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

- ☐ [yeni cavab]
 $5 \leq a_{33} \leq 7$
- ☐ [yeni cavab]
 $3 \leq a_{33} \leq 5$
- ☐ [yeni cavab]
 $8 \leq a_{33} \leq 7$
- ☐ [yeni cavab]
 $2 \leq a_{33} \leq 4$
- ☒ [yeni cavab]
 $4 \leq a_{33} \leq 5$

455 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 4-cü sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 10 & 8 & 2 & 5 \\ 5 & 4 & 1 & 9 \\ 3 & 9 & 6 & 7 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{43} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

- ☐ [yeni cavab]
 $5 \leq a_{43} \leq 7$
- ☐ [yeni cavab]
 $7 \leq a_{43} \leq 8$
- ☐ [yeni cavab]
 $5 \leq a_{43} \leq 8$
- ☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 9$$

☐ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{43} \leq 9$$

456 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 9 \\ 2 & 3 & 8 \\ x & 7 & 6 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

☒ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

457 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 5 & 1 & 9 & 6 \\ 7 & 8 & 5 & 3 \\ 9 & 4 & 10 & 2 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 9$$

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$7 \leq a_{23} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{23} \leq 9$$

458 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 4-cü sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 10 & 5 & 9 \\ 3 & 7 & 8 & 5 \\ 1 & 9 & 6 & 4 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{43} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 9$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 8$$

☒ [yeni cavab]

$$7 \leq a_{43} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{43} \leq 9$$

459 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 4-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 9 & 2 & 6 & 5 \\ 10 & 3 & 1 & 7 \\ 8 & 4 & 5 & 9 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{34} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{34} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{34} \leq 9$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{34} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$7 \leq a_{34} \leq 8$$

☒ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{34} \leq 9$$

460 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 4-cü sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 7 & 8 & 1 \\ 2 & 4 & 5 \\ 3 & 6 & 9 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{42} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{42} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$2 \leq a_{42} \leq 4$$

☐ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{42} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{42} \leq 5$$

☒ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{42} \leq 5$$

461 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 4-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 5 & 7 & 2 \\ 9 & 3 & 1 \\ 8 & 4 & 6 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{24} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{24} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$2 \leq a_{24} \leq 4$$

☐ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{24} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{24} \leq 5$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{24} \leq 5$$

462 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 7 & 3 & 8 & 1 \\ 9 & 10 & 2 & 5 \\ 5 & 6 & 9 & 4 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{32} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 9$$

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$7 \leq a_{32} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{32} \leq 9$$

463 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 1-ci sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 1 & 7 & 3 \\ 9 & 5 & 4 \\ 8 & 2 & 6 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{13} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{13} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$2 \leq a_{13} \leq 4$$

☐ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{13} \leq 7$$

☒ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{13} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{13} \leq 5$$

464 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 4-cü sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 1 & 7 & 9 & 3 \\ 9 & 5 & 6 & 8 \\ 2 & 4 & 5 & 10 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{42} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{42} \leq 7$$

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{42} \leq 9$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{42} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$7 \leq a_{42} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{42} \leq 9$$

465 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 4 & 5 \\ 7 & 3 & 1 \\ 6 & 9 & 8 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$2 \leq a_{23} \leq 4$$

☐ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{23} \leq 7$$

☒ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 5$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 5$$

466 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 6 \\ 7 & 4 & 3 \\ 8 & 6 & 5 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{32} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{32} \leq 5$$

☒ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 7$$

467 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 3 & 4 & 8 \\ 6 & 7 & 5 \\ 9 & 5 & 1 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☒ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 4$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 6$$

468 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 5 & 6 & 8 \\ 6 & 1 & 3 \\ 7 & 9 & 4 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 4$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 7$$

469 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 5 & 6 & 9 \\ 7 & 4 & 3 \\ 9 & 8 & 2 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{22} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 8$$

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 5$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{22} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 7$$

470 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 6 \\ 2 & 7 & 8 & 6 \\ x & 5 & 7 & 9 \\ 1 & 5 & 4 & 1 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

☒ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

471 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 9 & 4 & 3 \\ 5 & 2 & 6 & 9 \\ x & 5 & 7 & 6 \\ 4 & 7 & 8 & 5 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

☒ [yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

472 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 3 & 7 \\ 5 & 4 & 1 & 9 \\ 5 & 4 & x & 8 \\ 3 & 7 & 2 & 5 \end{pmatrix}$$

- ☐ [yeni cavab]
 $2 < x < 6$
- ☒ [yeni cavab]
 $2 < x < 5$
- ☐ [yeni cavab]
 $4 < x < 8$
- ☐ [yeni cavab]
 $2 < x < 7$
- ☐ [yeni cavab]
 $3 < x < 8$

473 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 5 & 4 \\ 5 & 8 & 2 & 6 \\ 6 & 9 & x & 7 \\ 8 & 3 & 4 & 9 \end{pmatrix}$$

- ☐ [yeni cavab]
 $2 < x < 6$
- ☐ [yeni cavab]
 $2 < x < 5$
- ☐ [yeni cavab]
 $4 < x < 8$
- ☐ [yeni cavab]
 $2 < x < 7$
- ☒ [yeni cavab]
 $3 < x < 8$

474 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 & 9 \\ 1 & 7 & 4 & 3 \\ x & 6 & 8 & 5 \\ 3 & 2 & 9 & 4 \end{pmatrix}$$

- ☐ [yeni cavab]
 $2 < x < 6$
- ☐ [yeni cavab]
 $2 < x < 5$
- ☐ [yeni cavab]
 $4 < x < 8$
- ☒ [yeni cavab]
 $2 < x < 7$
- ☐ [yeni cavab]
 $3 < x < 8$

475 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 8 & 6 \\ 3 & 8 & 5 \\ 9 & 5 & 3 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{22} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 5$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{22} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 7$$

476 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 1 & 8 & 4 \\ 4 & 6 & 5 \\ 7 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{22} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 5$$

☒ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{22} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 7$$

477 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 9 & 7 & 6 \\ 1 & 2 & 9 \\ 8 & 4 & 5 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{32} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{32} \leq 5$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 7$$

478 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 3 & 8 & 4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 3 & 2 & 5 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{22} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 7$$

☒ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 5$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{22} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 7$$

479 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 4 & 9 & 6 \\ 7 & 3 & 4 \\ 5 & 1 & 8 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{22} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 5$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{22} \leq 6$$

☒ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 7$$

480 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 3 & 6 & 7 \\ 8 & 4 & 2 \\ 9 & 3 & 5 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{32} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

☒ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{32} \leq 5$$

481 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 7 & 4 & 3 \\ 2 & 5 & 1 \\ 6 & 7 & 7 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{32} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 6$$

☒ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{32} \leq 5$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 7$$

482 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A1 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 5 & x \\ 9 & 7 & 2 \\ 8 & 6 & 1 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

☒ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

483 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A1 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 8 & x \\ 9 & 1 & 4 \\ 7 & 5 & 3 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☒ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

484 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 2 & 5 \\ 1 & 2 & 2 & 1 \\ 4 & 6 & x & 7 \\ 5 & 7 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

☒ [yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

☐ [yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

485 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 4 & 6 \\ 3 & 7 & 1 \\ 5 & 3 & 4 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 6$$

☒ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 5$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 4$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 7$$

486 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildədir:

$$a = \begin{pmatrix} 3 & 8 & 6 \\ 4 & 5 & 8 \\ 9 & 7 & 4 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 4$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 7$$

487 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildədir.

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 8 & 6 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 6$$

☐ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 6$$

☒ [yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 4$$

☐ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 7$$

488 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 9 & 1 \\ 4 & 2 & 5 \\ x & 8 & 7 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

☒ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

489 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 3 & 4 \\ 5 & 7 & 1 \\ x & 9 & 8 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☒ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

490 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 6 & 9 \\ 2 & 8 & 4 \\ x & 7 & 5 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☒ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

491 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 5 & 3 & 7 \\ 6 & 1 & 2 \\ x & 9 & 8 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☒ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

492 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 9 & 7 \\ 3 & 8 & 4 \\ x & 5 & 6 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

☐ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☐ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

☒ [yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

493 [Yeni sual]

$\{B_1; A_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{B_1; A_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{B_2; A_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{B_2; A_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{B_3; A_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə, $\{B_3; A_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə, $\{B_4; A_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 10 ilə, $\{B_4; A_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{9}{16}; \frac{7}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{26}{16}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{10}{16}; \frac{6}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{42}{16}$$

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{7}{16}; \frac{9}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{42}{16}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{6}{16}; \frac{10}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{36}{16}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{10}{16}; \frac{6}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{26}{16}$$

494 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 9 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{A_1; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə, $\{A_2; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_1; B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_2; B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{16}{5}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{8}{5}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{10}; \frac{2}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{8}{5}$$

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{19}{5}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{10}; \frac{6}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{16}{5}$$

495 [Yeni sual]

. $\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_3;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_3;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{8}; \frac{3}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{4}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{4}; \frac{1}{4}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{4}$$

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{1}{4}; \frac{3}{4}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{13}{4}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{1}{8}; \frac{7}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{13}{4}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{16}; \frac{11}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{7}{4}$$

496 [Yeni sual]

$\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{A_3;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_4;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 9 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_3;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 8 ilə, $\{A_4;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{13}; \frac{9}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{37}{13}$$

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{7}{13}; \frac{6}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{51}{13}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{13}; \frac{5}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{24}{13}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{11}{13}; \frac{2}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{51}{13}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{6}{13}; \frac{7}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{37}{13}$$

497 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_3; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə, $\{A_3; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{16}{5}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{9}{5}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{5}; \frac{2}{5}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{6}{5}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{5}; \frac{1}{5}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{6}{5}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{10}; \frac{6}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{16}{5}$$

498 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_3; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_3; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 8 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{1}{4}; \frac{3}{4}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{13}{4}$$

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{4}; \frac{1}{4}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{4}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{8}; \frac{3}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{4}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{16}; \frac{11}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{7}{4}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{1}{8}; \frac{7}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{13}{4}$$

499 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_3; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_4; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 9 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 8 ilə, $\{A_3; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_4; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{15}$$

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{58}{15}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{9}{15}; \frac{6}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{15}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{7}{15}; \frac{8}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{18}{15}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{11}{15}; \frac{4}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{58}{15}$$

500 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_3; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -4 ilə, $\{A_3; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_4; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_4; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyamı təyin edin:

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{5}; \frac{1}{5}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{6}{5}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{10}; \frac{6}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{16}{5}$$

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{8}{5}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{16}{5}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{10}; \frac{2}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{8}{5}$$

501 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_3; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{A_4; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_3; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 8 ilə, $\{A_4; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyamı təyin edin:

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{11}{18}; \frac{7}{18}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{34}{18}$$

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{11}{18}; \frac{7}{18}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{18}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{10}{18}; \frac{8}{18}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{34}{18}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{10}{18}; \frac{8}{18}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{18}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{18}; \frac{13}{18}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{27}{18}$$

502 [Yeni sual]

$\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_1;B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_2;B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə, $\{A_1;B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{A_2;B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyaları təyin edin:

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{15}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{9}{15}; \frac{6}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{15}$$

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{7}{15}; \frac{8}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{18}{15}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{9}{15}; \frac{6}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{18}{15}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{58}{15}$$

503 [Yeni sual]

$\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_1;B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 9 ilə, $\{A_1;B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2;B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun -4 ilə, $\{A_2;B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyaları təyin edin:

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{18}{15}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{6}{15}; \frac{9}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{18}{15}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{58}{15}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{15}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{9}{15}; \frac{6}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{15}$$

504 [Yeni sual]

$\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -4 ilə, $\{A_1;B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_1;B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun 10 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə, $\{A_2;B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_2;B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyaları təyin edin:

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{4}; \frac{1}{4}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{7}{4}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{4}; \frac{1}{4}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{4}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{8}; \frac{3}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{4}$$

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{16}; \frac{11}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{7}{4}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{1}{8}; \frac{7}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{13}{4}$$

505 [Yeni sual]

$\{B_1; A_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{B_1; A_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 8 ilə, $\{B_2; A_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{B_2; A_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{B_3; A_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 9 ilə, $\{B_3; A_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{6}{13}; \frac{7}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{37}{13}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{13}; \frac{9}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{37}{13}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{7}{13}; \frac{6}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{51}{13}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{13}; \frac{10}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{24}{13}$$

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{13}; \frac{5}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{24}{13}$$

506 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_3; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{A_3; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_4; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_4; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -4 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{9}{16}; \frac{7}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{54}{16}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{10}{16}; \frac{6}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{54}{16}$$

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{9}{16}; \frac{7}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{26}{16}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{10}{16}; \frac{6}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{26}{16}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{6}{16}; \frac{10}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{36}{16}$$

507 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə, $\{A_1; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{A_2; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{5}; \frac{1}{5}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{6}{5}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{9}{5}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{5}; \frac{2}{5}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{6}{5}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{16}{5}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{10}; \frac{6}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{16}{5}$$

508 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_1; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 8 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{A_2; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{57}{15}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{7}{15}; \frac{8}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{18}{15}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{58}{15}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{11}{15}; \frac{4}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{58}{15}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{9}{15}; \frac{6}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{57}{15}$$

509 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_1; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_2; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 9 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{1}{2}; \frac{1}{2}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{5}{2}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{16}; \frac{11}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{2}$$

☒ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{8}; \frac{5}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{5}{2}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{1}{8}; \frac{7}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{17}{2}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{9}{16}; \frac{7}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{2}$$

510 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_1; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə, $\{A_2; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 8 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

☐ [yeni cavab]

$$S^*(10/18; 8/18), \text{ olduqda } \gamma = 56/18$$

☒ [yeni cavab]

$$S^*(11/18; 7/18), \text{ olduqda } \gamma = 34/18$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(11/18; 7/18), \text{ olduqda } \gamma = 56/18$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(5/18; 13/18), \text{ olduqda } \gamma = 27/18$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(10/18; 8/18), \text{ olduqda } \gamma = 34/18$$

511 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_3; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_3; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

☒ [yeni cavab]

$$S^*(1/2; 1/2), \text{ olduqda } \gamma = 5/2$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(5/16; 11/16), \text{ olduqda } \gamma = 11/2$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(3/8; 5/8), \text{ olduqda } \gamma = 5/2$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(1/8; 7/8), \text{ olduqda } \gamma = 17/2$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(9/16; 7/16), \text{ olduqda } \gamma = 11/2$$

512 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_3; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_3; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

☐ [yeni cavab]

$$S^*(6/13; 7/13), \text{ olduqda } \gamma = 37/13$$

☒ [yeni cavab]

$$S^*(4/13; 9/13), \text{ olduqda } \gamma = 37/13$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{13}; \frac{10}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{24}{13}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{13}; \frac{5}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{24}{13}$$

☐ [yeni cavab]

$$S^*(\frac{7}{13}; \frac{6}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{51}{13}$$

513 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə qarğıdalı, arpa və buğda yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, isti və normal. Qarğıdalının məhsuldarlığı yağışlı havada 7 vahid, istidə 1 vahid, normal şəraitində isə 3 vahid təşkil edir. Arpa üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 6; 1 və 1 vahid, buğda üçün isə 0; 5 və 4 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matria oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- ☐ fermer sahənin 40%-də buğda, 60%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 70%-də arpa, 30%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☒ fermer sahənin 50%-də qarğıdalı, 50%-də buğda yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 60%-də buğda, 40%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 30%-də qarğıdalı, 70%-də buğda yetişdirməlidir

514 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə arpa, qarğıdalı və buğda yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, isti və normal. Arpanın məhsuldarlığı yağışlı havada 0 vahid, istidə 3 vahid, normal şəraitində isə 7 vahid təşkil edir. Qarğıdalı üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 1; 4 və 1 vahid, buğda üçün isə 9; 5 və 3 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matria oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- ☒ fermer sahənin 70%-də arpa, 30%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 30%-də qarğıdalı, 70%-də buğda yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 60%-də arpa, 40%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 50%-də buğda, 50%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 40%-də buğda, 60%-də qarğıdalı yetişdirməlidir

515 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə arpa, qarğıdalı və buğda yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, isti və normal. Arpanın məhsuldarlığı yağışlı havada 0 vahid, istidə 3 vahid, normal şəraitində isə 7 vahid təşkil edir. Qarğıdalı üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 1; 4 və 1 vahid, buğda üçün isə 9; 5 və 3 vahid təşkil edəcəkdir. Optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- ☐ fermer sahənin 40%-də buğda, 60%-də arpa yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 60%-də qarğıdalı, 40%-də buğda yetişdirməlidir
☒ fermer sahənin 30%-də arpa, 70%-də buğda yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 70%-də arpa, 30%-də buğda yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 50%-də qarğıdalı, 50%-də buğda yetişdirməlidir

516 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə buğda, arpa və qarğıdalı yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, isti və normal. Buğdanın məhsuldarlığı yağışlı havada 3 vahid, istidə 6 vahid, normal şəraitində isə 2 vahid təşkil edir. Arpa üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 5; 2 və 10 vahid, qarğıdalı üçün isə 4; 1 və 8 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matria oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- ☐ fermer sahənin 40%-də buğda, 60%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 60%-də arpa, 40%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☒ fermer sahənin 50%-də buğda, 50%-də arpa yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 70%-də arpa, 30%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 30%-də buğda, 70%-də arpa yetişdirməlidir

517 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə qarğıdalı, arpa və buğda yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, isti və normal. Qarğıdalının məhsuldarlığı yağışlı havada 1 vahid, istidə 3 vahid, normal şəraitində isə 1 vahid təşkil edir. Arpa üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 2; 5 və 1 vahid, buğda üçün isə 6; 1 və 10 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matria oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- ☐ fermer sahənin 70%-də arpa, 30%-də buğda yetişdirməlidir
☒ fermer sahənin 60%-də arpa, 40%-də buğda yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 30%-də qarğıdalı, 70%-də buğda yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 40%-də arpa, 60%-də buğda yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 50%-də qarğıdalı, 50%-də buğda yetişdirməlidir

518 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə arpa, buğda və qarğıdalı yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: normal, isti və yağışlı. Arpanın məhsuldarlığı normal havada 1 vahid, istidə 3 vahid, yağışlı şəraitində isə 0 vahid təşkil edir. Buğda üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 2; 5 və 1 vahid, qarğıdalı üçün isə 3; 1 və 6 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matria oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- ☐ fermer sahənin 70%-də buğda, 30%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☒ fermer sahənin 40%-də buğda, 60%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 30%-də arpa, 70%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 60%-də arpa, 40%-də buğda yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 50%-də arpa, 50%-də qarğıdalı yetişdirməlidir

519 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə buğda, arpa və qarğıdalı yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: normal, isti və yağışlı. Buğdanın məhsuldarlığı normal havada 5 vahid, istidə 1 vahid, yağışlı şəraitində isə 0 vahid təşkil edir. Arpa üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 1; 3 və 8 vahid, qarğıdalı üçün isə 1; 2 və 7 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matria oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- ☐ fermer sahənin 40%-də buğda, 60%-də arpa yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 50%-də arpa, 50%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☒ fermer sahənin 30%-də buğda, 70%-də arpa yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 70%-də arpa, 30%-də qarğıdalı yetişdirməlidir

- ☐ fermer sahənin 60%-də arpa, 40%-də qarğıdalı yetişdirməlidir

520 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə qarğıdalı, arpa və buğda yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, isti və normal. Qarğıdalının məhsuldarlığı yağışlı havada 6 vahid, istidə 2 vahid, normal şəraitində isə 2 vahid təşkil edir. Arpa üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 7; 4 və 3 vahid, buğda üçün isə 1; 6 və 9 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matriya oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- ☐ fermer sahənin 30%-də arpa, 70%-də buğda yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 70%-də qarğıdalı, 30%-də buğda yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 50%-də qarğıdalı, 50%-də buğda yetişdirməlidir
☒ fermer sahənin 60%-də arpa, 40%-də buğda yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 40%-də qarğıdalı, 60%-də buğda yetişdirməlidir

521 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə buğda, arpa və qarğıdalı yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, normal və isti. Buğdanın məhsuldarlığı yağışlı havada 5 vahid, normalda 2 vahid, isti şəraitində isə 0 vahid təşkil edir. Arpa üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 4; 2 və 7 vahid, buğda üçün isə 3; 1 və 7 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matriya oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- ☐ fermer sahənin 30%-də buğda, 70%-də arpa yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 40%-də arpa, 60%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 70%-də buğda, 30%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 50%-də arpa, 50%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☒ fermer sahənin 60%-də buğda, 40%-də qarğıdalı yetişdirməlidir

522 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə arpa, qarğıdalı və buğda yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, normal və isti. Arpanın məhsuldarlığı yağışlı havada 1 vahid, normalda 3 vahid, isti şəraitində isə 0 vahid təşkil edir. Qarğıdalı üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 4; 2 və 7 vahid, buğda üçün isə 3; 1 və 7 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matriya oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- ☒ fermer sahənin 50%-də arpa, 50%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 40%-də qarğıdalı, 60%-də buğda yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 30%-də arpa, 70%-də buğda yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 60%-də qarğıdalı, 40%-də buğda yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 70%-də arpa, 30%-də qarğıdalı yetişdirməlidir

523 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə qarğıdalı, buğda və arpa yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, normal və isti. Qarğıdalının məhsuldarlığı yağışlı havada 1 vahid, normalda 4 vahid, isti şəraitində isə 3 vahid təşkil edir. Buğda üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 1; 5 və 9 vahid, arpa üçün isə 5; 2 və 0 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matriya oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- ☐ fermer sahənin 30%-də buğda, 70%-də arpa yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 70%-də qarğıdalı, 30%-də arpa yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 60%-də qarğıdalı, 40%-də arpa yetişdirməlidir
☒ fermer sahənin 40%-də buğda, 60%-də arpa yetişdirməlidir
☐ fermer sahənin 50%-də qarğıdalı, 50%-də buğda yetişdirməlidir

524 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 30 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 40, illik tələbat isə 40 olduqda sahibkarın illik gəliri nə qədər olacaqdır?

- ☐ 164250
☒ 438000
☐ 328500
☐ 219000
☐ 273750

525 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 30 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 40, illik tələbat isə 30 olduqda sahibkarın illik gəliri nə qədər olacaqdır?

- ☐ 438000
☒ 328500
☐ 273750
☐ 164250
☐ 219000

526 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 30 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 20 olduqda sahibkarın illik gəliri nə qədər olacaqdır?

- ☐ 438000
☐ 273750
☐ 164250
☒ 219000
☐ 328500

527 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 30 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 25 olduqda sahibkarın illik gəliri nə qədər olacaqdır?

- ☐ 164250
☒ 273750
☐ 438000
☐ 328500

☐ 219000

528 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 30 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 15 olduqda sahibkarın illik gəliri nə qədər olacaqdır?

- ☐ 438000
☐ 273750
☒ 164250
☐ 219000
☐ 328500

529 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 30 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 25 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- ☐ 426500
☐ 244000
☐ 152750
☒ 103290
☐ 609000

530 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 20 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- ☐ 76330
☐ 58080
☒ 85040
☐ 94580
☐ 10329

531 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 40, illik tələbat isə 20 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- ☐ 76330
☒ 94580
☐ 85040
☐ 58080
☐ 10329

532 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 40, illik tələbat isə 15 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- ☒ 76330
☐ 94580
☐ 85040
☐ 58080
☐ 10329

533 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 40, illik tələbat isə 10 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- ☐ 76330
☐ 94580
☐ 85040
☒ 58080
☐ 10329

534 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 15 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- ☐ 53310
☒ 71560
☐ 89810
☐ 48540
☐ 66790

535 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 10 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- ☒ 53310
☐ 71560
☐ 89810
☐ 48540

☐ 66790

536 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 20 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- ☐ 53310
☐ 71560
☒ 89810
☐ 48540
☐ 66790

537 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 10 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- ☐ 53310
☐ 71560
☐ 89810
☒ 48540
☐ 66790

538 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 15 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- ☐ 53310
☐ 71560
☐ 89810
☒ 48540
☐ 66790

539 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 40 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 378750
☐ 105000
☐ 196250
☒ 561250
☐ 287500

540 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 25 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 378750
☐ 105000
☐ 196250
☐ 561250
☒ 287500

541 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 30 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- ☒ 378750
☐ 105000
☐ 196250
☐ 561250
☐ 287500

542 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 15 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 378750
☒ 105000
☐ 196250
☐ 561250
☐ 287500

543 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 20 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 378750
☐ 105000
☒ 196250
☐ 561250

☐ 287500

544 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 40 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 244000
☐ 152750
☐ 335250
☒ 609000
☐ 426500

545 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 30 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 152750
☐ 244000
☒ 426500
☐ 609000
☐ 335250

546 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 25 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 152750
☐ 244000
☐ 426500
☐ 609000
☒ 335250

547 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10,15,20,25,30,40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 20 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 426500
☐ 335250
☐ 152750
☒ 244000
☐ 609000

548 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10,15,20,25,30,40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 15 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- ☐ 426500
☐ 244000
☒ 152750
☐ 335250
☐ 609000

549 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmi müddəti 4 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 2 və 0 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə 3 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 4 vahid artacaq
☒ məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq

550 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmi müddəti 4 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 2 və 0 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat isə 3 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☒ məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 1 vahid artacaq

551 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmi müddəti və uyğun olaraq 10, 12 və 8 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 4 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 4, 1 və 3 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 6 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat 6 vahid və 3-cü ehtiyat isə 2 vahid azalarsa onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
☒ məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq

- ☐ məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 1 vahid artacaq

552 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 3 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları 1, 0 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 1 və 0 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 5 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat və 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat 6 vahid və 3-cü ehtiyat isə 4 vahid azalarsa onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
☒ məcmu mənfəət 5 vahid artacaq

553 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 2 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 2 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 3 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 5 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat 6 vahid , 3-cü ehtiyat isə 4 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
☒ məcmu mənfəət 9 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 6 vahid artacaq

554 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 3 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 4 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat 2 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
☒ məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 2 vahid artacaq

555 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 2 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 3, 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 0, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid, 2-ci ehtiyat 5 vahid artarsa və 3-cü ehtiyatlar isə 3 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☒ məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 5 vahid artacaq

556 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 4 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 6 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
☒ məcmu mənfəət 8 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 8 vahid azalacaq

557 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 8 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 1 və 6 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 5 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☒ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq

558 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 4 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 2 və 0 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə 3 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 4 vahid artacaq
☒ məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq

559 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 4 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 2 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 0 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 2-ci ehtiyat 4 vahid azalarsa, 1-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☒ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq

- ☐ məcmu mənfəət 4 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 12 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 12 vahid azalacaq

560 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 6 və 8 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə 5 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- ☐ məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 4 vahid artacaq
- ☒ məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq

561 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 4 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 4 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 5 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- ☒ məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq

562 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 3 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 4 və 3 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 1 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə 2 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- ☐ məcmu mənfəət 19/11 vahid azalacaq
- ☒ məcmu mənfəət 3/11 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 19/11 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 3/11 vahid azalacaq

563 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 3 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 0 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul 6 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- ☐ məcmu mənfəət 12 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 12 vahid artacaq
- ☒ məcmu mənfəət 18 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 18 vahid azalacaq

564 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 3 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 2 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 4 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 6 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☒ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- ☐ məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 8 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 8 vahid azalacaq

565 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat isə 5 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- ☒ məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 8 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 8 vahid azalacaq

566 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 10, 12 və 8 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 5 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 4, 1 və 3 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 5 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- ☐ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
- ☐ 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- ☐ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- ☒ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

567 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 10 və 8 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 5 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 4, 2 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 4 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- ☒ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir

- ☐ 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
☐ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
☐ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

568 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 3, 10 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 4 və 3 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 2 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 3 manat, 2-ci növ məhsul 4 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 1 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☐ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
☐ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir
☒ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
☐ 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir

569 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 8 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 3, 1 və 4 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 4 və 3 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☒ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
☐ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
☐ 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
☐ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
☐ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

570 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 10, 8 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 2 və 3 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 2 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 4, 3 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 4 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 1 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☒ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
☐ 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
☐ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
☐ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir
☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir

571 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 8, 10 və 6 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 3 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 4, 1 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☐ 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
☐ 3-cü ehtiyat defisit deyil
☒ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil

572 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 8 və 10 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 4 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1, 5 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 3, 1 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☐ 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
☐ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
☒ 3-cü ehtiyat defisit deyil
☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil

573 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 8 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 4, 3 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☐ 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
☐ 3-cü ehtiyat defisit deyil
☐ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
☒ 2-ci ehtiyat defisit deyil

574 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 12 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☒ 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
☐ 3-cü ehtiyat defisit deyil
☐ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil

575 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 8 və 9 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 4 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 3, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisit deyil
☐ 3-cü ehtiyat defisit deyil
☒ 2-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil

576 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 3 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 0 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 2 və 0 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 3 manat, 2-ci və 3-cü növ məhsullar isə müəssisəyə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
☒ məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 1 vahid artacaq

577 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 3 və 5 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 3 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 1 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci və 2-ci növ məhsullar müəssisəyə 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 3-cü ehtiyat 4 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☒ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 9 vahid artacaq

578 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7, 2 və 5 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 2 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 0 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 5 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 3-cü ehtiyat 4 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
☒ məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 9 vahid artacaq

579 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 2 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 3 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 3-cü ehtiyat 2 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☒ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 9 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 6 vahid artacaq

580 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 3, 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 5 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
☒ məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 2 vahid artacaq

581 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 2 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. əgər 2-ci ehtiyat 2 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☒ məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 2 vahid artacaq

582 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 1 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 3, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 0 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. əgər 3-cü ehtiyat 3 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
☐ məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
☐ məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
☒ məcmu mənfəət 9 vahid artacaq
☐ məcmu mənfəət 6 vahid artacaq

583 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 2 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 2 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 0, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 5 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
☐ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
☒ 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
☐ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
☐ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

584 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 2 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 0, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul 4 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 2-ci ehtiyat 3 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- ☐ məcmu mənfəət 12 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
- ☒ məcmu mənfəət 12 vahid artacaq

585 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 6 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 3 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula isə ehtiyat sərfi normaları 1, 2 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 5 manat, 2-ci növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☐ 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- ☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
- ☒ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- ☐ 3-cü ehtiyat defisit deyil
- ☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil

586 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 7 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 3, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 0 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☐ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- ☒ 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- ☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil
- ☐ 3-cü ehtiyat defisit deyil
- ☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil

587 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 5 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 2 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 0, 2 və 3 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☐ 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- ☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil
- ☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
- ☐ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- ☒ 3-cü ehtiyat defisit deyil

588 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 4 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 5, 2 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☐ 1-cü və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- ☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
- ☒ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- ☐ 3-cü ehtiyat defisit deyil
- ☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil

589 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 5 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 1 və 2 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 1 və 3 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 4 manat, 2-ci və 3-cü növ məhsullar isə 1 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- ☒ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- ☐ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- ☐ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir
- ☐ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir

590 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7, 3 və 9 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula isə ehtiyat sərfi normaları 2, 4 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- ☐ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- ☐ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- ☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- ☐ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
- ☒ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

591 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 3 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 2, 0 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 2 və 0 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 2 manat, 2-ci və 3-cü növ məhsullar isə müəssisəyə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid , 2-ci ehtiyat 6 vahid azalarsa, 3-cü ehtiyat 5 vahid artarsa. onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- ☐ məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- ☒ məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 4 vahid artacaq

592 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 10 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 5 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 4, 2 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat

sərfi normaları isə 3, 1 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci və 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 4 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid, 2-ci ehtiyat 5 vahid azalarsa və 3-cü ehtiyat isə 2 vahid artarsa onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- ☐ məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- ☒ məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 1 vahid artacaq

593 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 4 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 4 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 5 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə 3 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- ☒ məcmu mənfəət 4 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq

594 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 6 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 3 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 1 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci və 2-ci növ məhsullar müəssisəyə 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci və 2-ci ehtiyatlar dəyişməz qalarsa, 3-cü ehtiyat isə 4 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- ☐ məcmu mənfəət 9 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
- ☒ məcmu mənfəət 6 vahid artacaq

595 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 8 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 3, 1 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 2, 0 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci və 3-cü ehtiyat 2 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat 3 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- ☒ məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 8 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 8 vahid azalacaq

596 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 3 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 0 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 8 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid, 2-ci ehtiyat isə 5 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ məcmu mənfəət 18 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 18 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 12 vahid artacaq
- ☒ məcmu mənfəət 12 vahid azalacaq
- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək

597 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 8 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 3, 1 və 6 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 0, 2 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 5 vahid, 2-ci ehtiyat isə 4 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- ☐ məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
- ☒ məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq

598 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7, 2 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 3, 0 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 4 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat və 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat dəyişməz qalarsa, 2-ci ehtiyat 3 vahid artarsa və 3-cü ehtiyatlar isə 4 vahid azalarsa onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☒ məcmu mənfəət 7 vahid artacaq
- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- ☐ məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 7 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq

599 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 8 və 9 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 5, 5 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 3, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci və 2-ci növ məhsullar müəssisəyə 5 manat mənfəət gətirir. əgər hər iki ehtiyat 3 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- ☐ məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
- ☒ məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 5 vahid artacaq

600 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 70, 80 və 30 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 20, 40, 60 və 60 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 4, 6, 2 və 1 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 5, 9, 8 və 4 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 7, 10, 3 və 3 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ birinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında və üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
- ☐ ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında, üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında və üçüncü karyer ilə dördüncü fabrik arasında
- ☒ ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- ☐ birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- ☐ birinci karyer ilə birinci fabrik arasında, birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında

601 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 60, 40 və 120 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 20, 30, 80 və 90 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 1, 4, 7 və 9 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 8, 2, 5 və 6 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 4, 3, 2 və 3 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☒ birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- ☐ ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- ☐ birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
- ☐ üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında
- ☐ birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında

602 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 70, 80 və 30 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 20, 40, 60 və 60 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 4, 6, 2 və 1 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 5, 9, 8 və 4 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 7, 10, 3 və 3 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☒ ikinci karyer ile dördüncü fabrik arasında
- ☐ birinci karyer ile üçüncü fabrik arasında
- ☐ üçüncü karyer ile birinci fabrik arasında
- ☐ birinci karyer ile birinci fabrik arasında
- ☐ ikinci karyer ile ikinci fabrik arasında

603 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 60, 70 və 80 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 20, 90 və 100 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 9, 7 və 1 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 6, 2 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 4, 5 və 8 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- ☒ birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında
- ☐ ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- ☐ ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
- ☐ birinci karyer ilə birinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında və ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında

604 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 60, 70 və 80 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 20, 90 və 100 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 9, 7 və 1 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 6, 2 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 4, 5 və 8 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ birinci karyer ila ikinci fabrik arasında
☐ üçüncü karyer ila ikinci fabrik arasında
☐ birinci karyer ila birinci fabrik arasında
☒ ikinci karyer ila üçüncü fabrik arasında
☐ ikinci karyer ila birinci fabrik arasında

605 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 70, 80 və 30 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 20, 40, 60 və 60 min ton olan fabriklərə göndrilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 4, 6, 2 və 1 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 5, 9, 8 və 4 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 7, 10, 3 və 3 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ birinci karyer ile birinci fabrik arasında
☐ ikinci karyer ile dördüncü fabrik arasında
☒ birinci karyer ile üçüncü fabrik arasında
☐ üçüncü karyer ile birinci fabrik arasında
☐ ikinci karyer ile ikinci fabrik arasında

606 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 10, 90 və 80 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 50, 30 və 100 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 7, 1 və 6 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 8, 2 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 4, 5 və 9 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ birinci karyer ile birinci fabrik arasında
☐ birinci karyer ile üçüncü fabrik arasında
☐ ikinci karyer ile üçüncü fabrik arasında
☐ ikinci karyer ile birinci fabrik arasında
☒ üçüncü karyer ile ikinci fabrik arasında

607 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 80, 40 və 70 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 10, 20, 110 və 50 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 4, 7, 1 və 8 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 9, 10, 6 və 5 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 2, 3, 7 və 2 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında
☐ üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
☐ birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında

- ☒ ikinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında
☐ birinci karyer ilə birinci fabrik arasında

608 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 10, 90 və 80 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 50, 30 və 100 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 7, 1 və 6 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 8, 2 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 4, 5 və 9 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında
☐ birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında
☐ birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında
☐ birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
☒ üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında

609 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 80, 40 və 70 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 10, 20, 110 və 50 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 4, 7, 1 və 8 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 9, 10, 6 və 5 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 2, 3, 7 və 2 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ birinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında və ikinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında
☒ ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında
☐ birinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında və ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında
☐ ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında və üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında
☐ ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında və üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında

610 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan dörd karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 20, 40, 80 və 60 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 70, 30 və 100 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 4, 2 və 6 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 5, 9 və 8 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən 1, 10 və 3 dəyər vahidinə, dördüncü karyerdən isə 7, 4 və 7 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☒ birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, və dördüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında
☐ birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, və dördüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
☐ ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında, və dördüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
☐ birinci karyer ilə üçüncü fabrikarasında, ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında və dördüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
☐ ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında, və dördüncü karyer ilə birinci fabrik arasında

611 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan dörd karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 20, 30, 50 və 60 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 40, 70, 30 və 20 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 2, 7, 5 və 6 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 9, 3, 6 və 4 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən 1, 4, 8 və 2 dəyər vahidinə, dördüncü karyerdən isə 3, 7, 10 və 9 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında və üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında
☐ birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
☐ ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
☒ birinci karyer ilə birinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında və dördüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
☐ birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında

612 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 70, 80 və 50 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 40, 30 və 130 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 5, 9 və 1 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 6, 8 və 2 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 3, 4 və 7 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☒ birinci karyer ilə birinci fabrik arasında və ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında
☐ birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında və ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında
☐ ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
☐ ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
☐ birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında

613 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan dörd karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 20, 40, 80 və 60 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 70, 30 və 100 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 4, 2 və 6 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 5, 9 və 8 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən 1, 10 və 3 dəyər vahidinə, dördüncü karyerdən isə 7, 4 və 7 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
☐ üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında
☒ ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında
☐ üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
☐ ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında

614 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan dörd karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 20, 30, 50 və 60 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 40, 70, 30 və 20 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 2, 7, 5 və 6 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 9, 3, 6 və 4 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən 1, 4, 8 və 2 dəyər vahidinə, dördüncü karyerdən isə 3, 7, 10 və 9 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
☐ birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında və üçüncü karyer ilə dördüncü fabrik arasında
☒ ikinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında, üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə dördüncü fabrik arasında və dördüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
☐ birinci karyer ilə üçüncü və dördüncü fabriklər arasında, üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında və dördüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
☐ ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında

615 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 60, 20 və 40 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 35, 35 və 50 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 3; 4 və 2 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 2; 6 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 1; 4 və 5 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ üçüncü karyer ilə birinci və ikinci fabriklər arasında

- ☐ üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
☒ ikinci karyer ilə birinci və üçüncü fabriklər arasında
☐ birinci karyer ilə ikinci və üçüncü fabriklər arasında
☐ birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında

616 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 40, 30 və 50 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 25, 35, 25 və 35 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 3; 2; 1 və 6 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 1; 2; 5 və 7 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 8; 9; 2 və 5 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ üçüncü karyer ilə birinci və ikinci fabriklər arasında
☐ üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
☐ ikinci karyer ilə birinci və üçüncü fabriklər arasında
☐ birinci karyer ilə ikinci və üçüncü fabriklər arasında
☒ birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında

617 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 40, 30 və 50 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 25, 35, 25 və 35 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 1; 2; 2 və 9 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 5; 3; 2 və 4 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 4; 3; 6 və 5 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☒ üçüncü karyer ilə birinci və ikinci fabriklər arasında
☐ üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
☐ ikinci karyer ilə birinci və üçüncü fabriklər arasında
☐ birinci karyer ilə ikinci və üçüncü fabriklər arasında
☐ birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında

618 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 30, 40 və 50 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 35, 25, 35 və 25 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 1; 2; 2 və 9 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 5; 3; 2 və 4 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 4; 7; 6 və 5 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ üçüncü karyer ilə birinci və ikinci fabriklər arasında
☐ üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
☐ ikinci karyer ilə birinci və üçüncü fabriklər arasında
☒ birinci karyer ilə ikinci və üçüncü fabriklər arasında
☐ birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında

619 İstehsal gücləri 50, 10 və 50 ton olan üç fermer təsərrüfatından buğdanı 4 elevatora daşımaq lazımdır. Birinci və ikinci elevatorların gündəlik tələbatları 35 tona, üçüncü elevatorun tələbi 10 tona, dördüncü elevatorun tələbi isə 30 tona bərabərdir. Birinci fermer təsərrüfatından elevatorlara bir ton buğdanın daşınma xərci 6; 1; 1 və 7 dəyər vahidinə, ikinci fermer təsərrüfatından 4; 3; 6 və 2 dəyər vahidinə, üçüncü fermer təsərrüfatından isə 9; 2; 8 və 6 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☒ ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə ikinci elevator arasında
☐ birinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci və üçüncü elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə dördüncü elevator arasında
☐ ikinci fermer təsərrüfatı ilə dördüncü elevator arasında

620 İstehsal gücləri 60, 20 və 40 ton olan üç fermer təsərrüfatından buğdanı 3 elevatora daşımaq lazımdır. Birinci və ikinci elevatorların gündəlik tələbatları 35 min tona, üçüncü elevatorun tələbi isə 50 tona bərabərdir. Birinci fermer təsərrüfatından elevatorlara bir ton buğdanın daşınma xərci 3; 2 və 1 dəyər vahidinə, ikinci fermer təsərrüfatından 5; 4 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü fermer təsərrüfatından isə 6; 7 və 4 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ birinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci və ikinci elevator arasında
☒ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator arasında
☐ ikinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator arasında

621 İstehsal gücləri 50, 20 və 30 ton olan üç fermer təsərrüfatından buğdanı 3 elevatora daşımaq lazımdır. Birinci və üçüncü elevatorların gündəlik tələbatları 25, ikinci elevatorun tələbi isə 50 tona bərabərdir. Birinci fermer təsərrüfatından elevatorlara bir ton buğdanın daşınma xərci 1; 2 və 4 dəyər vahidinə, ikinci fermer təsərrüfatından 3; 5 və 6 dəyər vahidinə, üçüncü fermer təsərrüfatından isə 2; 6 və 1 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☒ ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ birinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci və ikinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator arasında
☐ birinci fermer təsərrüfatı ilə ikinci və üçüncü elevator arasında

622 İstehsal gücləri 20, 50 və 30 ton olan üç fermer təsərrüfatından buğdanı 3 elevatora daşımaq lazımdır. Birinci və ikinci elevatorların gündəlik tələbatları 25 tona, üçüncü elevatorun tələbi isə 50 tona bərabərdir. Birinci fermer təsərrüfatından elevatorlara bir ton buğdanın daşınma xərci 6; 7 və 3 dəyər vahidinə, ikinci fermer təsərrüfatından 1; 4 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü fermer təsərrüfatından isə 3; 5 və 2 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ birinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci və ikinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator arasında
☒ birinci fermer təsərrüfatı ilə ikinci və üçüncü elevator arasında

623 İstehsal gücləri 50, 30 və 30 ton olan üç fermer təsərrüfatından buğdanı 4 elevatora daşımaq lazımdır. Birinci və ikinci elevatorların gündəlik tələbatları 35 tona, üçüncü elevatorun tələbi 10 tona, dördüncü elevatorun tələbi isə 30 tona bərabərdir. Birinci fermer təsərrüfatından elevatorlara bir ton buğdanın daşınma xərci 3; 1; 6 və 7 dəyər vahidinə, ikinci fermer təsərrüfatından 5; 2; 8 və 7 dəyər vahidinə, üçüncü fermer təsərrüfatından isə 4; 3; 2 və 6 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında

- ☐ birinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci və üçüncü elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə dördüncü elevator arasında
☒ ikinci fermer təsərrüfatı ilə dördüncü elevator arasında

624 İstehsal gücləri 50, 10 və 50 ton olan üç fermer təsərrüfatından buğdanı 4 elevatora daşımaq lazımdır. Birinci və ikinci elevatorların gündəlik tələbatları 35 tona, üçüncü elevatorun tələbi 10 tona, dördüncü elevatorun tələbi isə 30 tona bərabərdir. Birinci fermer təsərrüfatından elevatorlara bir ton buğdanın daşınma xərci 2; 1; 5 və 5 dəyər vahidinə, ikinci fermer təsərrüfatından 6; 3; 2 və 7 dəyər vahidinə, üçüncü fermer təsərrüfatından isə 8; 9; 6 və 5 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ birinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☒ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə dördüncü elevator arasında
☐ ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci və üçüncü elevator arasında

625 İstehsal gücləri 50, 20 və 30 ton olan üç fermer təsərrüfatından buğdanı 3 elevatora daşımaq lazımdır. Birinci və ikinci elevatorların gündəlik tələbatları 25 tona, üçüncü elevatorun tələbi isə 50 tona bərabərdir. Birinci fermer təsərrüfatından elevatorlara bir ton buğdanın daşınma xərci 6; 7 və 3 dəyər vahidinə, ikinci fermer təsərrüfatından 1; 4 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü fermer təsərrüfatından isə 3; 5 və 2 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ birinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☒ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci və ikinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator arasında
☐ birinci fermer təsərrüfatı ilə ikinci və üçüncü elevator arasında

626 İstehsal gücləri 50, 20 və 40 ton olan üç fermer təsərrüfatından buğdanı 4 elevatora daşımaq lazımdır. Birinci və ikinci elevatorların gündəlik tələbatları 35 tona, üçüncü elevatorun tələbi 10 tona, dördüncü elevatorun tələbi isə 30 tona bərabərdir. Birinci fermer təsərrüfatından elevatorlara bir ton buğdanın daşınma xərci 1; 6; 4 və 2 dəyər vahidinə, ikinci fermer təsərrüfatından 3; 5; 5 və 6 dəyər vahidinə, üçüncü fermer təsərrüfatından isə 8; 9; 6 və 7 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ birinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci və ikinci elevator arasında
☒ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə dördüncü elevator arasında
☐ ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci və dördüncü elevator arasında

627 İstehsal gücləri 50, 20 və 30 ton olan üç fermer təsərrüfatından buğdanı 4 elevatora daşımaq lazımdır. Hər bir elevatorun gündəlik tələbatı 25 tona bərabərdir. Birinci fermer təsərrüfatından elevatorlara bir ton buğdanın daşınma xərci 6; 4; 7 və 4 dəyər vahidinə, ikinci fermer təsərrüfatından 3; 2; 3 və 2 dəyər vahidinə, üçüncü fermer təsərrüfatından isə 5; 5; 7 və 1 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ birinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci və ikinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə dördüncü elevator arasında
☒ ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci və üçüncü elevator arasında

628 İstehsal gücləri 50, 20 və 30 ton olan üç fermer təsərrüfatından buğdanı 3 elevatora daşımaq lazımdır. Birinci və üçüncü elevatorların gündəlik tələbatları 25 tona, ikinci elevatorun tələbi isə 50 tona bərabərdir. Birinci fermer təsərrüfatından elevatorlara bir ton buğdanın daşınma xərci 2; 5 və 3 dəyər vahidinə, ikinci fermer təsərrüfatından 4; 6 və 2 dəyər vahidinə, üçüncü fermer təsərrüfatından isə 4; 3 və 1 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ birinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci və ikinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə dördüncü elevator arasında
☒ ikinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator arasında

629 İstehsal gücləri 40, 60 və 20 ton olan üç fermer təsərrüfatından buğdanı 3 elevatora daşımaq lazımdır. Birinci və ikinci elevatorların gündəlik tələbatları 35 tona, üçüncü elevatorun tələbi isə 50 tona bərabərdir. Birinci fermer təsərrüfatından elevatorlara bir ton buğdanın daşınma xərci 3; 2 və 1 dəyər vahidinə, ikinci fermer təsərrüfatından 5; 1 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü fermer təsərrüfatından isə 1; 6 və 8 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ☐ ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☒ birinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci və ikinci elevator arasında
☐ üçüncü fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator arasında
☐ birinci fermer təsərrüfatı ilə ikinci və üçüncü elevator arasında

630 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

- ☐ [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} < 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

- ☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} > 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

631 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} < 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} \geq 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

632 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	-6	b_2	-5	8

☒ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} < 0, a_{23} \geq 0, a_2 \geq 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, a_{22} > 0, a_{23} > 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} \leq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \geq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \geq 0, a_{23} < 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

633 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	-6	b_2	-5	8

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} < 0, a_{23} \geq 0, a_2 \geq 0, b_2 > 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, a_{22} > 0, a_{23} > 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} \leq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \geq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \geq 0, a_{23} < 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

634 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir və onun həlli yoxdur?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	-6	b_2	-5	8

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} < 0, a_{23} \geq 0, a_2 \geq 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, a_{22} > 0, a_{23} > 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} \leq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \geq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \geq 0, a_{23} < 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

635 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhduddur?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	6	b_2	5	8

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} \geq 0, a_2 \geq 0, b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} < 0, a_2 \leq 0, b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} < 0, a_{23} < 0, a_2 < 0, b_2 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \geq 0, a_2 > 0, b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \leq 0, a_2 < 0, b_2 < 0$$

636 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	6	b_2	5	8

☒ [yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} \geq 0, a_2 \geq 0, b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} \geq 0, a_{23} < 0, a_2 \leq 0, b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} < 0, a_{23} < 0, a_2 < 0, b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \geq 0, a_2 > 0, b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \leq 0, a_2 < 0, b_2 < 0$$

637 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	10	b_2	12	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} \geq 0, a_{32} < 0, a_2 \geq 0, b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_2 \geq 0, b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} \leq 0, a_{32} < 0, a_2 \geq 0, b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} < 0, a_{32} \leq 0, a_2 \geq 0, b_2 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} \leq 0, a_{32} > 0, a_2 \geq 0, b_2 < 0$$

638 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	10	b_2	12	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} < 0, a_2 \geq 0, b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_2 \geq 0, b_2 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

639 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	10	b_2	12	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_2 < 0$$

640 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	-7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

641 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir və onun həlli yoxdur?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	6	b_2	5	8

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} \geq 0, a_2 \geq 0, b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} \geq 0, a_{23} < 0, a_2 \leq 0, b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} < 0, a_{23} < 0, a_2 < 0, b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \geq 0, a_2 > 0, b_2 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \leq 0, a_2 < 0, b_2 < 0$$

642 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	a_{11}	a_{12}	a_{13}	a_1
$y_2 =$	0	4	3	7
$Z(x) =$	-1	6	5	8

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} \geq 0, a_{13} \leq 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} < 0, a_{13} \leq 0, a_1 \geq 0, b_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, a_{12} < 0, a_{13} \geq 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, a_{12} \leq 0, a_{13} > 0, a_1 \geq 0, b_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{12} \geq 0, a_{13} > 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

643 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	a_{13}	5
$y_2 =$	1	0	a_{23}	7
$y_3 =$	a_{31}	a_{32}	a_{33}	a_3
$Z(x) =$	10	7	b_3	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, a_{32} > 0, a_{33} < 0, a_3 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, a_{32} < 0, a_{33} \geq 0, a_3 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_{33} < 0, \quad a_3 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{31} < 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad a_3 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{31} > 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_{33} > 0, \quad a_3 < 0$$

644 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} \geq 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} \geq 0, \quad a_1 < 0$$

645 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	a_{13}	5
$y_2 =$	1	0	a_{23}	7
$y_3 =$	a_{31}	a_{32}	a_{33}	a_3
$Z(x) =$	10	7	b_3	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_{33} \leq 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{33} < 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_{33} < 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_{33} < 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

646 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	a_{13}	5
$y_2 =$	1	0	a_{23}	7
$y_3 =$	a_{31}	a_{32}	a_{33}	a_3
$Z(x) =$	10	7	b_3	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{31} > 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_{33} > 0, \quad a_3 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_{33} > 0, \quad a_3 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad a_3 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_{33} > 0, \quad a_3 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{31} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad a_3 < 0$$

647 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	-7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

648 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	-7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 > 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 > 0$$

649 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	a_{13}	5
$y_2 =$	1	0	a_{23}	7
$y_3 =$	a_{31}	a_{32}	a_{33}	a_3
$Z(x) =$	10	7	b_3	0

☒ [yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_{33} \leq 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{33} > 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{33} < 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_{33} > 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

650 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	7	b_2	8

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_1 < 0, \quad b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_1 > 0, \quad b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_1 < 0, \quad b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_1 < 0, \quad b_2 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_1 > 0, \quad b_2 < 0$$

651 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	-7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0$$

652 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	7	b_2	8

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_1 < 0, \quad b_2 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_1 > 0, \quad b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_1 < 0, \quad b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_1 < 0, \quad b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_1 > 0, \quad b_2 < 0$$

653 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir və onun həlli yoxdur?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	7	b_2	8

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_1 < 0, \quad b_2 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_1 < 0, \quad b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_1 \leq 0, \quad b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_1 < 0, \quad b_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_1 > 0, \quad b_2 < 0$$

654 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	-7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} \geq 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 > 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 > 0$$

655 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin elementlərinin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	-7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} \geq 0, \quad a_1 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} \geq 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

656 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	-7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

☒ [yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 > 0$$

657 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	-7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} \geq 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} \geq 0, \quad a_1 < 0$$

658 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	-7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} \geq 0, \quad a_1 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \geq 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 < 0$$

659 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_1 > 0, \quad b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_1 \geq 0, \quad b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_1 < 0, \quad b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_1 < 0, \quad b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_1 < 0, \quad b_2 > 0$$

660 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \geq 0, a_{32} \leq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 \geq 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} > 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

661 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhduddur?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \geq 0, a_{32} \leq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 \geq 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} > 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

662 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} < 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} \geq 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

663 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	10	b_2	12	0

☒ [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} < 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} < 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

664 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	a_{11}	a_{12}	a_{13}	a_1
$y_2 =$	0	4	3	7
$Z(x) =$	-1	6	5	8

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{12} \geq 0, \quad a_{13} \leq 0, \quad a_1 < 0, \quad b_1 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{12} < 0, \quad a_{13} \leq 0, \quad a_1 \geq 0, \quad b_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{12} < 0, \quad a_{13} \geq 0, \quad a_1 < 0, \quad b_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{12} \leq 0, \quad a_{13} > 0, \quad a_1 \geq 0, \quad b_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{12} \geq 0, \quad a_{13} > 0, \quad a_1 < 0, \quad b_1 < 0$$

665 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	a_{11}	a_{12}	a_{13}	a_1
$y_2 =$	0	4	3	7
$Z(x) =$	-1	6	5	8

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{12} \geq 0, \quad a_{13} \leq 0, \quad a_1 < 0, \quad b_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{12} < 0, \quad a_{13} \leq 0, \quad a_1 \geq 0, \quad b_1 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, a_{12} < 0, a_{13} \geq 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, a_{12} \leq 0, a_{13} > 0, a_1 \geq 0, b_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{12} \geq 0, a_{13} > 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

666 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	a_{11}	a_{12}	a_{13}	a_1
$y_2 =$	0	4	3	7
$Z(x) =$	-1	6	5	8

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{12} > 0, a_{13} > 0, a_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{12} \geq 0, a_{13} \geq 0, a_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, a_{12} > 0, a_{13} \leq 0, a_1 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, a_{12} \geq 0, a_{13} \leq 0, a_1 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} \leq 0, a_{13} > 0, a_1 < 0$$

667 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

☒ 5

$$a_{12} \leq 0, a_{22} \leq 0, a_{32} < 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

☐ 3

$$a_{12} \leq 0, a_{22} \leq 0, a_{32} > 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

☐ 2

$$a_{12} > 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

☐ 1

$$a_{12} < 0, a_{22} \geq 0, a_{32} > 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

☐ 4

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

668 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

☐ 5

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

☐ 3

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

☐ 2

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

☐ 1

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

☒ 4

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

669 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	-7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} < 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

☐ [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

670 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = x_1 - 3x_2 - 2x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 + 2x_3 \leq 7 \\ x_1 - x_2 - 3x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

$$x_1, x_2, x_3 - \text{ tam ədədlərdir}$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{1}{4}x_1 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{3}{4}x_1 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_1 - \frac{3}{4}x_2 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_1 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

671 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = x_1 - 3x_2 - x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 5x_1 - x_2 - 3x_3 \leq 9 \\ -x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 – tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_2 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

672 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 + 2x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + 3x_2 - 2x_3 \leq 4 \\ 5x_1 - x_2 - 3x_3 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 – tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_2 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

673 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = -x_1 + 2x_2 - 3x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + 7x_2 - 5x_3 \leq 5 \\ -x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{5}{7}y_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{1}{7}y_1 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

674 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = 3x_1 - 2x_2 - 4x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 3x_3 \leq 3 \\ 4x_1 + x_2 - 5x_3 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_1 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{1}{4}x_1 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_1 - \frac{3}{4}x_2 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{3}{4}x_1 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

675 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = -2x_1 + x_2 + 3x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 7x_1 - x_2 - 2x_3 \leq 5 \\ x_1 + 2x_2 - 3x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{5}{7}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{5}{7}y_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{6}{7}y_2 - \frac{5}{7}x_3 \leq 0$$

676 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = -2x_1 + x_2 + 3x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 7x_1 - 2x_2 - 5x_3 \leq 5 \\ 2x_1 + x_2 - 3x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{5}{7}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{6}{7}y_2 - \frac{5}{7}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{5}{7}y_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

677 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = 2x_1 - x_2 + 3x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 4 \\ 2x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 2 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_2 - \frac{2}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

678 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = 2x_1 - 2x_2 - 4x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 5 \\ -x_1 + 3x_2 + 4x_3 \leq 9 \\ 2x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}x_1 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{1}{4}y_2 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{3}{4}x_1 - \frac{3}{4}x_2 - \frac{1}{4}y_2 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{3}{4}x_1 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{1}{4}y_2 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}x_1 - \frac{3}{4}x_2 - \frac{1}{4}y_2 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{3}{4}x_1 - \frac{3}{4}x_3 - \frac{1}{4}y_2 \leq 0$$

679 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = -x_1 - 2x_2 + 4x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 5 \\ -x_1 + 3x_2 + 4x_3 \leq 9 \\ 2x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_1 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_2 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

680 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = 2x_1 + 3x_2 - 5x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 - 2x_3 \leq 5 \\ 3x_2 + x_3 \leq 6 \\ -x_1 + 6x_2 + 7x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlərdir

☒ [yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{6}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{1}{7}y_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{6}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_3 - \frac{1}{7}y_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{6}{7}x_2 - \frac{6}{7}x_3 - \frac{1}{7}y_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{1}{7}y_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{6}{7}x_2 - \frac{1}{7}x_3 - \frac{1}{7}y_3 \leq 0$$

681 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = 2x_1 - 3x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 5 \\ -2x_1 + 5x_2 - 3x_3 \leq 6 \\ 3x_1 - x_2 + 4x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}x_1 - \frac{3}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5}x_1 - \frac{3}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

682 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = -5x_1 + 2x_2 - 2x_3 + 3x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} -2x_1 + 3x_2 - x_3 + 6x_4 \leq 8 \\ 4x_1 + x_2 + 2x_4 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3, x_4 — tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

683 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = x_1 - x_2 - 8x_3 + x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} -x_1 + 6x_2 + x_3 + 5x_4 \leq 5 \\ 3x_1 - 2x_2 \quad \quad 5x_4 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3, x_4 — tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{2}{3}x_4 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}x_4 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{2}{3}x_4 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{2}{3}x_4 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{2}{3}x_4 \leq 0$$

684 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 3 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A,B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 7 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 1 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 6 min manatdır. Bu dəzgahlar 6 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 2 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 8 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 3 kv.m. sahə tələb edilir. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 8 vahid, bir ədəd B dəzgahı 1 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 2 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

☒ [yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{6}{7}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{3}{7}y_1 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{6}{7}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{3}{7}x_2 - \frac{6}{7}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7}y_3 - \frac{1}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7}y_2 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{6}{7}x_3 \leq 0$$

685 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 3 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A,B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 5 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 2 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 1 min manatdır. Bu dəzgahlar 6 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 4 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 2 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 5 kv.m. sahə tələb edilir. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 2 vahid, bir ədəd B dəzgahı 1 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 3 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{5}x_2 - \frac{2}{5}x_3 - \frac{1}{5}y_2 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{5}x_1 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{1}{5}y_2 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{5}x_1 - \frac{2}{5}x_3 - \frac{1}{5}y_2 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{5}x_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{2}{5}y_2 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}x_1 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{4}{5}y_2 \leq 0$$

686 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = 3x_1 - x_2 + 2x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 5x_1 - x_2 + 4x_3 \leq 6 \\ 2x_1 + 3x_2 - 3x_3 \leq 5 \\ -x_1 + x_2 - 2x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_2 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_1 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

687 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 8 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A, B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 2 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 3 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 4 min manatdır. Bu dəzgahlar 6 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 5 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 2 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 6 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 7 nəfər mütəxəsis ayrılmışdır. Bir ədəd A avadanlığı üçün 3 nəfər, bir ədəd B avadanlığı üçün 1 nəfər, bir ədəd C avadanlığı üçün isə 4 nəfər mütəxəsis tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 1 vahid, bir ədəd B dəzgahı 3 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 2 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

☒ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3}x_2 - \frac{2}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

688 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 6 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A,B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 1 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 3 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 4 min manatdır. Bu dəzgahlar 8 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 2 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 5 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 6 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 7 nəfər mütəxəsis ayrılmışdır. Bir ədəd A avadanlığı üçün 3 nəfər, bir ədəd B avadanlığı üçün 2 nəfər, bir ədəd C avadanlığı üçün isə 4 nəfər mütəxəsis tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 3 vahid, bir ədəd B dəzgahı 1 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 2 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_3 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_3 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3}x_2 - \frac{2}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

689 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 7 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A,B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 2 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 3 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 4 min manatdır. Bu dəzgahlar 6 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 5 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 2 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 6 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 8 nəfər mütəxəsis ayrılmışdır. Bir ədəd A avadanlığı üçün 3 nəfər, bir ədəd B avadanlığı üçün 4 nəfər, bir ədəd C avadanlığı üçün isə 1 nəfər mütəxəsis tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 3 vahid, bir ədəd B dəzgahı 1 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 2 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_1 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}y_2 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_1 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

690 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = x_1 - x_2 + 4x_3 - 5x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 7x_3 - 2x_4 \leq 5 \\ x_1 - x_3 + 3x_4 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3, x_4 — tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{1}{7}y_2 - \frac{5}{7}x_4 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}x_1 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_4 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{2}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_4 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_4 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_3 - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_4 \leq 0$$

691 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 7 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A,B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 1 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 3 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 4 min manatdır. Bu dəzgahlar 8 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 2 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 5 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 6 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 6 nəfər mütəxəsis ayrılmışdır. Bir ədəd A avadanlığı üçün 4 nəfər, bir ədəd B avadanlığı üçün 2 nəfər, bir ədəd C avadanlığı üçün isə 3 nəfər mütəxəsis tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 3 vahid, bir ədəd B dəzgahı 1 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 2 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{4} - \frac{3}{4}y_2 - \frac{2}{4}x_2 - \frac{1}{4}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{2}{4}x_2 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{2}{4}x_2 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{2}{4} - \frac{1}{4}y_3 - \frac{2}{4}x_2 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{4} - \frac{3}{4}y_3 - \frac{2}{4}x_1 - \frac{1}{4}x_3 \leq 0$$

692 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 6 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A,B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 1 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 3 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 4 min manatdır. Bu dəzgahlar 7 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 2 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 5 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 6 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 8 nəfər mütəxəsis ayrılmışdır. Bir ədəd A avadanlığı üçün 4 nəfər, bir ədəd B avadanlığı üçün 2 nəfər, bir ədəd C avadanlığı üçün isə 3 nəfər mütəxəsis tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 1 vahid, bir ədəd B dəzgahı 3 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 2 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{2}{5}y_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{2}{5}x_2 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_2 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

693 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = 3x_1 - 2x_2 - x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 5x_1 - 3x_2 - x_3 \leq 4 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 2 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{3}{5}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{3}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

694 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = -2x_1 + x_2 - 3x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + x_3 \leq 3 \\ -x_1 + 3x_2 - 5x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlərdir

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

695 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 6 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A,B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 2 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 5 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 2 min manatdır. Bu dəzgahlar 5 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 4 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 1 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 2 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 7 nəfər mütəxəsis ayrılmışdır. Bu avadanlıqlardan hər birini işlətmək üçün bir nəfər işçi tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 1 vahid, bir ədəd B dəzgahı 3 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 1 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə

istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_2 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{2}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

696 Müəssisədə istehsalın inkişaf etdirmək üçün 7 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A,B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 1 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 2 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 1 min manatdır. Bu dəzgahlar 5 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 3 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 3 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 4 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 6 nəfər mütəxəsis ayrılmışdır. Bu avadanlıqlardan hər birini işlətmək üçün bir nəfər işçi tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 1 vahid, bir ədəd B dəzgahı 2 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 2 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

697 Müəssisədə istehsalın inkişaf etdirmək üçün 7 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A,B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 1 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 2 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 3 min manatdır. Bu dəzgahlar 5 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 4 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 1 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 1 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 6 nəfər mütəxəsis ayrılmışdır. Bu avadanlıqlardan hər birini işlətmək üçün bir nəfər işçi tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 1 vahid, bir ədəd B dəzgahı 2 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 4 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_2 - \frac{2}{3}x_3 - \frac{1}{3}y_1 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}x_3 - \frac{1}{3}y_1 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}y_1 \leq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}y_1 \leq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}y_1 \leq 0$$