

# 1803\_Az\_Æyani\_Yekun imtahan testinin sualları

## Fənn : 1803 İqtisad kibernetika

1 Aşağıdakı əməliyyatlardan hansı idarəetmə prosesinin ikinci mərhələsi hesab olunur?

- İqtisadi sistemin elementlərinin sayının müəyyən edilməsi
- İqtisadi sistemdə əlaqələrin sayının müəyyən edilməsi
- İqtisadi sistemin tələb edilən davranışını müəyyən edən idarəetmə proqramının tərtib edilməsi
- İqtisadi sistem üçün ətraf mühitin müəyyən edilməsi
- İqtisadi sistemin tələb edilən davranışını müəyyən edən idarəetmə proqramının reallaşdırılması

2 Aşağıdakı əməliyyatlardan hansılarını idarəetmə prosesinin mərhələləri hesab etmək olar? 1. İqtisadi sistemin strukturunun müəyyən edilməsi 2. İqtisadi sistem üçün ətraf mühitin seçilməsi 3. İqtisadi sistemin tələb edilən davranışını müəyyən edən idarəetmə proqramının tərtib edilməsi 4. İqtisadi sistemin tələb edilən davranışını müəyyən edən idarəetmə proqramının reallaşdırılması

- 1 və 2
- 1 və 3
- 2 və 3
- 2 və 4
- 3 və 4

3 Sistemin tələb edilən davranışının təmin edilməsi hansı yolla təmin edilə bilər? 1. Onun X girişlərinin idarə edilməsi yolu ilə 2. Onun girişlərdən asılı olmayan Q vəziyyəti koordinatlarının idarə edilməsi yolu ilə 3. Onun Y çıxışlarının idarə edilməsi yolu ilə

- 1 və ya 3
- yalnız 3
- yalnız 2
- yalnız 1
- 1 və ya 2

4 İdarəetmə sistemi dedikdə:

- İdarəetmə funksiyaları icra edən sistem başa düşülür
- İdarəetmədə modelləşdirmənin istifadə olunan sistem başa düşülür
- İdarəetmədə insanın iştirak etdiyi sistem başa düşülür
- İdarəetmədə insanın iştirak etmədiyi sistem başa düşülür
- İdarəetmədə modelləşdirmədən istifadə olunmayan sistem başa düşülür

5 Aşağıdakılardan hansıları idarəetmə sisteminin bloklarına aiddir 1. İdarə olunan obyekt 2. İqtisadi riyazi model 3. İdarəedici sistem 4. Müşahidəçi

- 1 və 3
- 1 və 2
- 2 və 3
- 3 və 4
- 2 və 4

6 Səmərəli təşkil edilmiş ierarxik idarəedici sistemin m-ci səviyyəsi:

- Müstəqil şəkildə fəaliyyət göstərir
- (m-1)-ci səviyyəni idarə edir və eyni zamanda (m+1)-ci səviyyəyə tərəfindən idarə olunur

- (m-1)-ci səviyyə tərəfindən idarə olunur, özü isə heç bir səviyyəyə təsir etmir
- (m+1)-ci səviyyəni idarə edir, özü isə heç bir səviyyənin təsirinə məruz qalmır
- (m+1)-ci səviyyəni idarə edir və eyni zamanda (m-1)-ci səviyyə tərəfindən idarə olunur

7 Səmərəli təşkil edilmiş iyerarxik idarəedici sistemdə informasiyanın hərəkəti hansı sxem üzrə gedir?

- İdarəetmə obyektindən daxil olan informasiya istənilən istiqamətdə hərəkət edə bilər
- İdarəetmə obyektindən daxil olan informasiya əks istiqamətdə-aşağı səviyyələrdən yuxarı səviyyələrə doğru hərəkət edir və get-gedə genişlənir
- İdarəetmə obyektindən daxil olan informasiya düz istiqamətdə-yuxarı səviyyələrdən aşağı səviyyələrə doğru hərəkət edir və get-gedə genişlənir
- İdarəetmə obyektindən daxil olan informasiya düz istiqamətdə-yuxarı səviyyələrdən aşağı səviyyələrə doğru hərəkət edir və get-gedə sıxılır
- İdarəetmə obyektindən daxil olan informasiya əks istiqamətdə-aşağı səviyyələrdən yuxarı səviyyələrə doğru hərəkət edir və get-gedə sıxılır

8 İdarəetmə sistemlərində daxili informasiya axınları dedikdə: 1. Birbaşa əlaqə kanalı ilə verilən informasiya başa düşülür 2. Əks əlaqə kanalı vasitəsi ilə verilən informasiya başa düşülür 3. Xarici mühitlə əlaqə kanalı ilə verilən informasiya başa düşülür

- yalnız 2
- yalnız 1
- 1 və ya 2
- yalnız 3
- 1 və ya 3

9 Səmərəli təşkil edilmiş idarəedici sistemdə informasiyanın sıxılması dedikdə nə başa düşülür?

- Informasiyanın bir hissəsi t zaman momentində, digər hissəsi isə (t+1) zaman momentində ötürülür
- Informasiyanın bir hissəsi müvafiq səviyyə tərəfindən "udulur" və yuxarı səviyyəyə ötürülmür
- Informasiyanın bir hissəsi yuxarı səviyyəyə, digər hissəsi isə aşağı səviyyəyə ötürülür
- Informasiyanın bir hissəsi yuxarı səviyyəyə, digər hissəsi isə ətraf mühitə ötürülür
- Informasiyanın bir hissəsi aşağı səviyyəyə, digər hissəsi isə ətraf mühitə ötürülür

10 Çoxsəviyyəli idarəetmənin hər bir səviyyəsinin sərbəstliyinin əsas göstəricisi nə hesab olunur?

- Onun elementləri arasındakı əlaqələrin sayı nə qədər az olarsa, səviyyənin sərbəstliyi bir o qədər çox olar
- Səviyyə nə qədər az informasiyanı özündə saxlayaraq, yuxarı səviyyəyə ötürürsə, onda onun sərbəstliyi bir o qədər çox olar
- Səviyyənin digər səviyyələrlə informasiya əlaqələri nə qədər çox olarsa, onun sərbəstliyi bir o qədər çox olar
- Onun elementləri arasındakı əlaqələrin sayı nə qədər çox olarsa, səviyyənin sərbəstliyi bir o qədər çox olar
- Səviyyə özündə nə qədər çox informasiya saxlayaraq, yuxarı səviyyəyə ötürürsə, onda onun sərbəstliyi bir o qədər çox olar

11 Optimal idarəetmə dedikdə:

- İdarəedici sistemlə idarə olunan obyektin optimal əlaqəsini təmin edən idarəetmə başa düşülür
- İdarəedici sistemlə idarə olunan obyektin optimal birbaşa əlaqəsini təmin edən idarəetmə başa düşülür
- Sistemin ətraf mühitlə optimal əlaqəsini təmin edən idarəetmə başa düşülür
- Sistemin elementlərinin optimal qarşılıqlı əlaqələrini təmin edən idarəetmə başa düşülür
- Sistemin qarşısına qoyulan məhdudiyyətləri ödəyən və idarəetmənin məqsəd funksiyasına ekstrimal qiymət verən idarəetmə başa düşülür

12 Aşağıdakılardan hansıları idarəetmənin optimallaşdırılmasının zəruri şərtləri hesab olunur? 1. Sistemin ilkin elementinin seçilməsi 2. Sistemin idarə edilməsi məqsədinin seçilməsi və optimallıq kriteriyası şəklində formalaşdırılması 3. Sistemin strukturunun müəyyən edilməsi 4. İdarəetmənin konkret şərtləri ilə müəyyən olunan məhdudiyyətlərin uçotu

- 2 və 4
- 2 və 3
- 1 və 2
- 1 və 3
- 3 və 4

13 Kibernetik yanaşma baxımından birbaşa əlaqə dedikdə

- Bir elementin çıxışı ilə digər elementin girişi arasındakı əlaqə başa düşülür
- Elementin müxtəlif girişləri arasındakı əlaqə başa düşülür
- Elementin ətraf mühitlə əlaqəsi başa düşülür
- Eyni bir elementin çıxışı və girişi arasındakı əlaqə başa düşülür
- Elementin müxtəlif çıxışları arasındakı əlaqə başa düşülür

14 Bir elementin çıxışı ilə digər elementin girişi arasındakı əlaqə başa düşülür

- Bir elementin çıxışı ilə digər elementin girişi arasındakı əlaqə başa düşülür
- Elementin müxtəlif girişləri arasındakı əlaqə başa düşülür
- Elementin ətraf mühitlə əlaqəsi başa düşülür
- Eyni bir elementin çıxışı və girişi arasındakı əlaqə başa düşülür
- Elementin müxtəlif çıxışları arasındakı əlaqə başa düşülür

15 Kibernetik yanaşma baxımından əks əlaqə dedikdə

- Eyni bir elementin çıxışı və girişi arasındakı əlaqə başa düşülür
- Elementin müxtəlif girişləri arasındakı əlaqə başa düşülür
- Elementin ətraf mühitlə əlaqəsi başa düşülür
- Bir elementin çıxışı ilə digər elementin girişi arasındakı əlaqə başa düşülür
- Elementin müxtəlif çıxışları arasındakı əlaqə başa düşülür

16 İdarəetmə sistemlərində birbaşa və əks əlaqənin əsas fərqi nədədir?

- Birbaşa əlaqə bir elementin çıxışından təsirin, informasiyanın başqa elementin girişinə verilməsini təmin edir, əks əlaqə isə eyni bir elementin çıxışından təsirin, informasiyanın həmin elementin girişinə verilməsini təmin edir.
- Birbaşa əlaqə elementin müxtəlif girişləri arasındakı əlaqəni əks etdirir, əks əlaqə isə elementin müxtəlif çıxışları arasındakı əlaqəni əks etdirir
- Birbaşa əlaqə bir elementin çıxışından təsirin, informasiyanın həmin elementin girişinə verilməsini təmin edir, əks əlaqə isə bir elementin çıxışından təsirin, informasiyanın başqa elementin girişinə verilməsini təmin edir.
- Birbaşa əlaqə elementin girişlərinə müşahidəçinin təsirini əks etdirir, əks əlaqə isə elementin çıxışlarının müşahidəçiyə təsirini əks etdirir
- Birbaşa əlaqə elementin girişlərinə ətraf mühitin təsirini əks etdirir, əks əlaqə isə elementin çıxışlarının ətraf mühitə təsirini əks etdirir

17 1 və 3

- 1 və 2
- 2 və 3
- 2 və 4
- 3 və 4

18 İqtisadi sistemdə mənfi və müsbət əks əlaqə hansı funksiyaları icra edir?

- Mənfi əks əlaqə sistemdə ətraf mühitin təsiri altında pozulmuş tarazlığı bərpa edir, müsbət əks əlaqə isə tarazlıqdan kənarlaşmanı daha da gücləndirir
- Mənfi əks əlaqə sistemin ətraf mühitlə əlaqələrini gücləndirir, müsbət əks əlaqə isə zəiflədir

- Mənfi əks əlaqə ətraf mühitin təsiri altında sistemdə yaranan tarazlıqdan kənarlaşmanı daha da gücləndirir, müsbət əks əlaqə isə tarazlığı bərpa edir
- Mənfi əks əlaqə sistemin müşahidəçi ilə əlaqələrini gücləndirir, müsbət əks əlaqə isə zəiflədir
- Mənfi əks əlaqə sistemin ətraf mühitlə əlaqələrini zəiflədir, müsbət əks əlaqə isə gücləndirir

19 İdarəetmə sistemin bloklarının-idarəedici sistemin və idarə olunan obyektin qarşılıqlı əlaqələrinin xarakterindən asılı olaraq idarəetmənin hansı tiplərini fərqləndirmək olar?

- Ciddi idarəetmə, proqramlı idarəetmə, izləmə, paralel idarəetmə
- Ciddi idarəetmə, proqramlı idarəetmə, izləmə, adaptasiyalı idarəetmə
- Proqramlı idarəetmə, izləmə, paralel idarəetmə, adaptasiyalı idarəetmə
- Ciddi idarəetmə, proqramlı idarəetmə, təminatlı idarəetmə, məqsədli idarəetmə
- Ciddi idarəetmə, proqramlı idarəetmə, adaptasiyalı idarəetmə, təminatlı idarəetmə

20 İdarəetmənin tiplərinin differensiasiyasının əsasını nə təşkil edir?

- İdarəetmə proqramının idarəetmədə oynadığı rol
- Birbaşa əlaqə kanalının mövcudluğu
- Əks əlaqə kanalının mövcudluğu
- İdarəetmənin ierarxik quruluşda olması
- İdarəetmədə insanın iştirakı

21 İdarəetmənin hansı tipində idarəetmə proqramı əvvəlcədən tərtib edilmir? 1. Ciddi idarəetmə 2. Proqramlı idarəetmə 3. İzləmə

- 3
- 2
- 1
- 2 və 3
- 1 və 2

22 Fərz edək ki, idarəedici sistemin informasiya gücü  $M$ -dir. İdarə olunan obyektin müxtəlifliklərinin sayı isə  $N$ -dir. Sistemin optimal idarə edilməsi məsələsini həll etmək üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı ödənməlidir?

- $M \geq N$
- $M > 2N$
- $M \leq N$
- $M = N + 1$
- $M < 2N$

23 İqtisadi sistemin idarə olunması üçün idarəedici sistemin informasiya gücü ( $M$ ) ilə idarə olunan obyektin müxtəlifliklərinin sayı ( $N$ ) arasında  $M \geq N$  münasibəti ödənməlidir. Kibernetikada bu prinsip hansı ad altında məlumdur?

- “Zəruri müxtəliflik qanunu”
- Enerjinin saxlanması qanunu
- “Qara qutu” prinsipi
- Emercentlik prinsipi
- Böyük ədədlər qanunu

24 İqtisadi sistemin analizi dedikdə

- Sistemin elementlərə ayrılışı və onlar arasındakı əlaqələrin təyin edilməsi başa düşülür
- Sistemin müşahidəçi ilə qarşılıqlı əlaqələrinin aşkar edilməsi başa düşülür
- Sistemin ətraf mühitlə qarşılıqlı əlaqələrinin aşkar edilməsi başa düşülür

- Sistemin böyük sistem kimi öyrənilməsi başa düşülür
- Tələb edilən xassələrə malik və ya bu xassələrə mümkün qədər yaxın xassələrə malik sistemin qurulması başa düşülür

25 İqtisadi sistemin sintezi dedikdə:

- Tələb edilən xassələrə malik və ya bu xassələrə mümkün qədər yaxın xassələrə malik sistemin qurulması başa düşülür
- Sistemin müşahidəçi ilə qarşılıqlı əlaqələrinin aşkar edilməsi başa düşülür
- Sistemin ətraf mühitlə qarşılıqlı əlaqələrinin aşkar edilməsi başa düşülür
- Sistemin böyük sistem kimi öyrənilməsi başa düşülür
- Sistemin elementlərə ayrılışı və onlar arasındakı əlaqələrin təyin edilməsi başa düşülür

26 Monoierarxik sistem dedikdə elə sistem başa düşülür ki, burada:

- İnformasiya həm üfuqi, həm də şaquli istiqamətdə hərəkət edə bilər
- İnformasiyanın hərəkəti müşahidə edilmir
- İnformasiya yalnız üfuqi istiqamətdə hərəkət edir
- Əks əlaqə mövcud olur
- İnformasiya yalnız şaquli istiqamətdə hərəkət edir

27 Polierarxik sistem dedikdə elə sistem başa düşülür ki, burada:

- İnformasiya həm üfuqi, həm də şaquli istiqamətdə hərəkət edə bilər
- İnformasiya yalnız şaquli istiqamətdə hərəkət edir
- Əks əlaqə mövcud olur
- İnformasiyanın hərəkəti müşahidə edilmir
- İnformasiya yalnız üfuqi istiqamətdə hərəkət edir

28 Aşağıdakı xüsusiyyətlərdən hansı iqtisadi informasiya üçün xarakterik sayılır?

- Qeyri-həqiqilik xassəsi
- Qeyri-additivlik xassəsi
- Onun məzmununun təsvir formasından asılı olmaması
- Qeyri-assosiativlik xassəsi
- Qeyri-kommutativlik xassəsi

29 Fərz edək ki, iqtisadi sistemə  $a, b, c \dots$  informasiya təsirləri edilir. İqtisadi informasiyanın idarə olunan sistemə göstərdiyi təsirin qeyri-additivlik xassəsi dedikdə:

- $a, b, c \dots$  birgə informasiya təsirlərinin nəticəsinin ayrı-ayrı göstərilmiş həmin təsirlərin nəticələrinin cəminə bərabər olmaması başa düşülür
- $a, b, c \dots$  informasiya təsirlərinin başqa zaman ardıcılığı üzrə edilmiş həmin təsirlərin nəticələrindən fərqlənməsi başa düşülür
- Birgə informasiya təsirlərinin nəticəsinin ayrı-ayrı göstərilmiş həmin təsirlərin nəticələrinin cəminə bərabər olması başa düşülür
- $a, b, c \dots$  informasiya təsirlərinin verdiyi nəticənin  $a$  və  $d$  –nin təsirlərinin nəticəsindən (burada  $d = b$  və  $c$ -dən birgə istifadə ilə müəyyən edilən təsirdir) fərqli olması başa düşülür
- $a, b, c \dots$  informasiya təsirlərinin başqa zaman ardıcılığı üzrə edilmiş həmin təsirlərin nəticələrindən fərqlənməməsi başa düşülür

30 Fərz edək ki, iqtisadi sistemə  $a, b, c \dots$  informasiya təsirləri edilir. İqtisadi informasiyanın idarə olunan sistemə göstərdiyi təsirin qeyri-kommutativlik xassəsi dedikdə:

- $a, b, c \dots$  informasiya təsirlərinin başqa zaman ardıcılığı üzrə edilmiş həmin təsirlərin nəticələrindən fərqlənməsi başa düşülür

- Birgə informasiya təsirlərinin nəticəsinin ayrı-ayrı göstərilmiş həmin təsirlərin nəticələrinin cəminə bərabər olması başa düşülür
- Birgə informasiya təsirlərinin nəticəsinin ayrı-ayrı göstərilmiş həmin təsirlərin nəticələrinin cəminə bərabər olmaması başa düşülür
- a,b,c –nin informasiya təsirinin verdiyi nəticənin a və d –nin təsirinin nəticəsindən (burada d – b və c-dən birgə istifadə ilə müəyyən edilən təsirdir) fərqli olması başa düşülür
- a,b,c ... informasiya təsirlərinin başqa zaman ardıcılığı üzrə edilmiş həmin təsirlərin nəticələrindən fərqlənməməsi başa düşülür

31 a,b,c –nin informasiya təsirinin verdiyi nəticənin a və d–nin təsirinin nəticəsindən (burada d– b və c-dən birgə istifadə ilə müəyyən edilən təsirdir) fərqli olması başa düşülür

- Birgə informasiya təsirlərinin nəticəsinin ayrı-ayrı göstərilmiş həmin təsirlərin nəticələrinin cəminə bərabər olmaması başa düşülür
- Birgə informasiya təsirlərinin nəticəsinin ayrı-ayrı göstərilmiş həmin təsirlərin nəticələrinin cəminə bərabər olması başa düşülür
- a,b,c ... informasiya təsirlərinin başqa zaman ardıcılığı üzrə edilmiş həmin təsirlərin nəticələrindən fərqlənməməsi başa düşülür
- a,b,c ... informasiya təsirlərinin başqa zaman ardıcılığı üzrə edilmiş həmin təsirlərin nəticələrindən fərqlənməsi başa düşülür

32 İqtisadi-riyazi modelin xətti model olması üçün:

- Həm məqsəd funksiyası, həm də məhdudiyyət şərtləri xətti olmalıdır;
- Məqsəd funksiyası xətti olmalıdır;
- Məhdudiyyət şərtləri xətti olmalıdır;
- Məqsəd funksiyası xətti olmalıdır, məhdudiyyət şərtlərindən isə heç olmasa 1-ci qeyri-xətti olmalıdır;
- Məqsəd funksiyası xətti olmalıdır, məhdudiyyət şərtlərindən isə heç olmasa 1-ci xətti olmalıdır;

33 İqtisadi-riyazi modelin tam ədədli model olması üçün:

- Modelin endogen parametrləri üzərinə tam ədədlik şərtləri qoyulmalıdır;
- Modelin məqsəd funksiyasının əmsalları hökmən tam ədədlər olmalıdır;
- Modelin bütün ekzogen parametrləri tam ədədlər olmalıdır;
- Modelin məhdudiyyət şərtlərinin hökmən tam ədədlər olmalıdır;
- Modelin məhdudiyyət şərtlərinin əmsalları hökmən tam ədədlər olmalıdır;

34 İqtisadi-riyazi modelin kəsr-xətti model olması üçün:

- Məqsəd funksiyası iki xətti funksiyanın nisbəti şəklində olmalıdır;
- Məhdudiyyət şərtlərinin əmsalları kəsr ədədlər olmalıdır;
- Məqsəd funksiyasının əmsalları kəsr ədədlər olmalıdır;
- Modelin endogen parametrləri hökmən kəsr qiymətləri almalıdır;
- Məhdudiyyət şərtlərinin sərbəst hədləri kəsr ədədlər olmalıdır;

35 İqtisadi-riyazi modelin parametrik model olması üçün:

- Modelin ekzogen parametrlərindən bəziləri və ya hamısı dəyişmə oblastı məlum olan parametrdən asılı olmalıdır;
- Modelin məqsəd funksiyasında iştirak edən endogen parametrlər dəyişmə oblastı məlum olan parametrdən asılı olmalıdır;
- Modelin bütün endogen parametrləri dəyişmə oblastı məlum olan parametrdən asılı olmalıdır;
- Modelin həm ekzogen, həm də endogen parametrləri dəyişmə oblastı məlum olan parametrdən asılı olmalıdır;
- Modelin məhdudiyyət şərtlərində iştirak edən endogen parametrlər dəyişmə oblastı məlum olan parametrdən asılı olmalıdır;

36 Modelin həm ekzogen, həm də endogen parametrləri dəyişmə oblastı məlum olan parametrdən asılı olmalıdır;

- Məqsəd funksiyası və məhdudiyət şərtləri sistemindən hər hansı biri və ya hər ikisi qeyri-xətti olmalıdır;
- Məqsəd funksiyası qeyri-xətti olmalıdır, məhdudiyət şərtləri isə hökmən xətti olmalıdır;
- Məhdudiyət şərtləri qeyri-xətti olmalıdır, məqsəd funksiyası isə hökmən xətti olmalıdır;
- Həm məqsəd funksiyası, həm də məhdudiyət şərtləri xətti olmalı, endogen parametrlər üzərinə isə qeyri-mənfilik şərtləri qoyulmamalıdır;
- Həm məqsəd funksiyası, həm də məhdudiyət şərtləri hökmən qeyri-xətti olmalıdır;

37 Hansı təsnifat əlamətinə görə modellər makro, lokal və mikro modellərə ayrılır?

- Ölçülərinə görə;
- Parametrlərin sayına görə;
- Zaman faktoruna görə;
- Adekvatlıq dərəcəsinə görə;
- Təyinatına görə;

38 Aşağıdakılardan hansıları iqtisadi-riyazi modellərin qurulması prinsipləri hesab edilə bilər:

- Modelin öyrənilən sistemə kafi adekvatlığı və riyazi aparatın kifayət qədər sadəliyi;
- Parametrlərin sayının az olması və xətti olması;
- Parametrlərin sayının çox olması və xətti olması;
- Parametrlərin endogen xarakterdə olması və xətti olması;
- Parametrlərin ekzogen xarakterdə olması və xətti olması;

39 Kibernetika sözünə ilk dəfə hansı qədim mütəfəkkirin əsərlərində rast gəlinir:

- Sokrat
- Aristotel
- Demokrit
- Pifaqor
- Platon

40 Müasir kibernetika elminin formalaşması hansı alimin adı ilə bağlıdır?

- N.Viner
- Keys
- Marşall
- Leontyev
- A.Smit

41 Kibernetika elminin predmeti ilə bağlı düzgün cavabı müəyyən edin: 1) Kibernetika mürəkkəb dinamik sistemlərdə idarəetmə proseslərini öyrənir. 2) Kibernetika mürəkkəb dinamik sistemlərin strukturunu öyrənir. 3) Kibernetika təbiətlə cəmiyyətin qarşılıqlı əlaqələrini öyrənir.

- 1
- 2 və 3
- 1 və 2
- 3
- 2

42 İqtisadi kibernetikanın predmeti ilə bağlı düzgün cavabı seçin. 1. İqtisadi kibernetika iqtisadi sistemlərə sadə statik sistemlər kimi yanaşır. 2. İqtisadi kibernetika iqtisadi sistemlərə mürəkkəb determinik sistemlər kimi yanaşır. 3. İqtisadi kibernetika iqtisadi sistemlərə sadə determinik sistemlər kimi yanaşır. 4. İqtisadi kibernetika iqtisadi sistemlərə mürəkkəb dinamik sistemlər kimi yanaşır. 5. İqtisadi kibernetika iqtisadi sistemlərə stoxastik (ehtimallı) sistemlər kimi yanaşır.

- 4 və 5

- 1 və 2
- 2 və 3
- 1 və 5
- 3 və 4

43 İqtisadi kibernetika iqtisadi sistemlərdə idarəetmə proseslərinin öyrənilməsində hansı dərkətmə instrumentarisindən istifadə edir?

- riyazi modelləşdirmə
- qrafiki modelləşdirmə
- fiziki modelləşdirmə
- struktur modelləşdirmə
- məntiqi modelləşdirmə

44 Kibernetikanın ideyalarının ümumiliyi dedikdə nə başa düşülür?

- “Kibernetikanın ideyalarının ümumiliyi” dedikdə nə başa düşülür?
- Canlı və cansız aləmin müxtəlif sistemlərinin tərkibinə müxtəlif obyektlərin daxil olması;
- Canlı və cansız aləmin müxtəlif sistemlərinin tərkibinə eyni obyektlərin daxil olması;
- Canlı və cansız aləmin müxtəlif sistemlərində fərqli əlaqələrin müşahidə edilməsi;
- Canlı və cansız aləmin müxtəlif sistemlərində eyni əlaqələrin müşahidə edilməsi;

45 Kibernetik yanaşmanın əsas fərqləndirici xüsusiyyəti nədən ibarətdir?

- Onun əsas dərkətmə vasitəsinin məntiqi-riyazi modelləşdirmə olması;
- Onun digər elmlərlə əlaqəli olmaması;
- Onun digər elmlərlə əlaqəli olması;
- Qərar qəbul edən subyektin mövcud olmaması;
- Qərar qəbul edən subyektin mövcud olması;

46 Kibernetik yanaşma baxımından idarəetmənin substratını nə təşkil edir?

- informasiya
- enerji
- real obyektlər
- modellər
- subyektlər

47 İqtisadi kibernetiknin öyrənmə metoduna nə daxildir? 1. İqtisadi sistemlərin analizi 2. İqtisadi sistemlərin sintezi 3. İqtisadi sistemlərin diaqnostikası 4. İqtisadi sistemlərin profilaktikası

- 1 və 2
- 2 və 4
- 1 və 3
- 1 və 4
- 3 və 4

48 İqtisadi kibernetiknin obyektı və predmeti ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur? 1. İqtisadi kibernetiknin obyektı sadə determinik iqtisadi proseslərdir; 2. İqtisadi kibernetiknin obyektı mürəkkəb dinamik iqtisadi sistemlərdir; 3. İqtisadi kibernetiknin predmeti mürəkkəb dinamik iqtisadi sistemlərdə determinik xarakterli proseslərdir; 4. İqtisadi kibernetiknin obyektı iqtisadiyyatla məşğul olan insan kollektividir; 5. İqtisadi kibernetiknin predmeti mürəkkəb iqtisadi sistemlərin idarə edilməsi ilə bağlı informasiya prosesləridir;

- 2 və 5



- 1 və 3
- 3 və 4
- 4 və 5
- 2 və 3

49 Kibernetikanın dərketmə instrumentarisi olan iqtisadi riyazi modelin mahiyyəti nədən ibarətdir?

- İqtisadi riyazi model iqtisadi sistemin idarəetmə baxımından mühüm olan xüsusiyyətlərinin formal-riyazi təsviridir;
- İqtisadi riyazi model iqtisadi sistemin çıxışlarının ətraf mühitə təsirini əks etdirir;
- İqtisadi riyazi model iqtisadi sistemin girişlərinə ətraf mühitin təsirini əks etdirir;
- İqtisadi riyazi model tədqiqatçının iqtisadi sistemdə oynadığı rolun formal-riyazi təsviridir;
- İqtisadi riyazi model iqtisadi sistem haqda olan biliklərin məcmuyuna deyilir;

50 Kibernetik yanaşmanın əsas instrumentarisi kimi qəbul edilən iqtisadi riyazi modellərin hansı parametrləri ekzogen parametrlər adlanır?

- İqtisadi sistem üzrə baxılan idarəetmə məsələsinin məlum parametrləri;
- İqtisadi sistemin ətraf mühitə təsirini əks etdirən parametrlər;
- İqtisadi sistem üzrə baxılan idarəetmə məsələsinin həlli nəticəsində qiymətləri müəyyən edilən parametrləri;
- Verilmiş idarəetmə məsələsi çərçivəsində qarşılıqlı əlaqədə olmayan parametrlər;
- Ətraf mühitin iqtisadi sistemə təsirini əks etdirən parametrlər;

51 Kibernetik yanaşmanın əsas instrumentarisi kimi qəbul edilən iqtisadi riyazi modellərin hansı parametrləri endogen parametrlər adlanır?

- İqtisadi sistem üzrə baxılan idarəetmə məsələsinin həlli nəticəsində qiymətləri müəyyən edilən parametrləri;
- İqtisadi sistemin ətraf mühitə təsirini əks etdirən parametrlər;
- İqtisadi sistem üzrə baxılan idarəetmə məsələsinin məlum parametrləri;
- Verilmiş idarəetmə məsələsi çərçivəsində qarşılıqlı əlaqədə olmayan parametrlər;
- Ətraf mühitin iqtisadi sistemə təsirini əks etdirən parametrlər;

52 İqtisadi sistemin riyazi modelinin parametrlərinin ekzogen və endogen parametrlərə bölgüsü hansı faktorlarla bağlıdır?

- Onların statik və ya dinamik olması ilə;
- Onların determinik və ya stoxastik olması ilə;
- Onların qiymətlərinin məlum və ya məchul xarakterli olması ilə;
- Onların sadə və ya mürəkkəb olması ilə;
- Onların real iqtisadi sistemə nə dərəcədə adekvat olması ilə;

53 İqtisadi sistemlərin riyazi modellərinin yüksək adekvatlığının əsas göstəricisi hansıdır?

- Onların iqtisadi sistemlərdə tədqiq edilən idarəetmə proseslərini kifayət qədər dolğun və tam əks etdirməsi;
- Onların ətraf mühitin iqtisadi sistemlərə göstərdiyi təsirin kifayət qədər dolğun və tam əks etdirməsi;
- Onların iqtisadi sistemlərin ətraf mühitlə qarşılıqlı əlaqələrinin kifayət qədər dolğun və tam əks etdirməsi;
- Onların şərtlərinin ziddiyyətli olmaması;
- Onların həll metodlarının mövcud olması;

54 Aşağıdakı əməliyyatlardan hansıları modelləşdirmə prosesinin mərhələlərinə aiddir? 1. İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsinin qoyuluşu və idarəetmənin məqsədinin müəyyən edilməsi; 2. Qoyulmuş məsələnin riyazi modelinin qurulması; 3. Modelin həllinin tapılması; 4. Alınmış həllin yoxlanılması, dəqiqləşdirilməsi və optimal idarəetmə strategiyasının qurulması;

- 2,3 və 4
- 1, 3 və 4

- 1,2 və 3
- 1,2,3 və 4
- 1 və 4

55 İqtisadi kibernetikanın dərkətmə vasitəsi olan iqtisadi-riyazi modellərin xətti və qeyri xətti modellərə bölgüsünün əsasını hansı əlamət təşkil edir?

- İqtisadi riyazi modelləşdirmə üçün istifadə olunan riyazi aparatın hansı tipdə olması;
- İqtisadi sistemdə baş varən proseslərin statik və ya dinamik xarakter daşması;
- İqtisadi sistemdə baş varən proseslərin determinik və ya stoxastik qəbul edilməsi;
- Modelin hansı yazılış formasında təsvir olunması;
- Modelləşdirmə prosesinin düvrü xarakterə malik olub-olmaması ;

56 Hansı əlamətə görə iqtisadi sistemin riyazi modeli statik model və ya dinamik model hesab edilir?

- Zaman faktoruna görə;
- İqtisadi sistemin dekompozisiya səviyyəsinə görə;
- Riyazi aparatın xarakterinə görə;
- Mürəkkəbliik dərəcəsinə görə;
- Adekvatlıq dərəcəsinə görə;

57 . Hansı əlamətə görə iqtisadi sistemin riyazi modeli determinik və stoxastik modelə aid edilir?

- Parametrlərin qiymətlərinin dəqiqlik səviyyəsinə görə;
- Riyazi aparatın xarakterinə görə;
- Zaman faktoruna görə;
- Adekvatlıq dərəcəsinə görə;
- Mürəkkəbliik dərəcəsinə görə;

58 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsinin həllinin qarşısına qoyulan tələblər baxımından iqtisadi-riyazi modellər hansı qruplara aid edilir?1) Dinamik modellər;2) Optimallaşdırma modelləri;3) Balans modelləri;4) Statik modellər; 5) İmitasiya modelləri;

- 2,3 və 5
- 2,3 və 4
- 1,2 və 3
- 1,2 və 5
- 3, 4 və 5

59 İqtisadi kibernetikanın dərkətmə instrumentarisi olan iqtisadi-riyazi model hansı halda xətti model hesab edilir?

- Əgər idarəetmə prosesinin modeldə əks etdirilən bütün asılılıqları xətti xarakter daşıyırsa;
- Əgər modelin yalnız bir həll üsulu varsa;
- Əgər modeldə iki endogen parametr iştirak edirdsə;
- Əgər idarəetmə prosesinin modeldə əks etdirilən asılılıqlarından heç olmasa biri xətti xarakter daşıyırsa;
- Əgər modelin bir neçə həll üsulu varsa;

60 İqtisadi kibernetikanın dərkətmə instrumentarisi olan iqtisadi-riyazi model hansı halda qeyri-xətti model hesab edilir?

- Əgər idarəetmə prosesinin modeldə əks etdirilən asılılıqlarından heç olmasa biri qeyri-xətti xarakter daşıyırsa;
- Əgər idarəetmə prosesinin modeldə əks etdirilən bütün asılılıqları hökmən qeyri-xətti xarakter daşıyırsa;
- Əgər modeldə ikidən çox endogen parametr iştirak edirdsə;
- Əgər modelin bir neçə həll üsulu varsa;

- Əgər modelin yalnız bir həll üsulu varsa;

61 Hansı halda iqtisadi-kibernetik sistemin iqtisadi-riyazi modeli tam ədədli modellərə aid edilir?

- Modelə daxil olan endogen parametrlər hökmən tam ədədli qiymətlərə malik olmalıdır;
- Modellərə daxil olan ekzogen parametrlər hökmən tam ədədli qiymətlərə malik olmalıdır;
- Modellərə daxil olan parametrlərin sayı tam ədəd olmalıdır;
- Modelə daxil olan endogen parametrlərdən heç olmasa biri tam ədədli qiymətə malik olmalıdır;
- Modelə daxil olan ekzogen parametrlərdən heç olmasa biri tam ədədli qiymətə malik olmalıdır;

62 Hansı halda iqtisadi-kibernetik sistemin iqtisadi-riyazi modeli kəsr-xətti model hesab edilir?

- Modelin məqsəd funksiyası hökmən kəsr-xətti funksiya olmalıdır;
- Modelin məchul kəmiyyətlərinin hamısı kəsr qiymətlər almalıdır;
- Modeldə iştirak edən məlum kəmiyyətlərdən heç olmasa biri kəsr ədəd olmalıdır;
- Modeldə ekzogen parametrlərlə endogen parametrlərin fərqi 2-yə bərabər olmalıdır;
- Modelin məlum kəmiyyətlərinin hamısı hökmən kəsr ədədlər olmalıdır;

63 İqtisadi sistemin iqtisadi-riyazi modellərinin makro və mikro modellərə ayrılışı hansı əlamətə görə aparılır?

- Modellərin ölçülərinə görə;
- Modellərin endogen parametrlərinin sayına görə;
- Modellərin ekzogen parametrlərinin sayına görə;
- Modellərin həll üsullarının sayına görə;
- Modellərin adekvatlıq dərəcəsinə görə;

64 Əgər iqtisadi sistemin riyazi modeli onun abstrakt təsviridirsə, onda:

- Sistemin dinamik xarakterli xüsusiyyətləri modelə daxil edilir, statik xarakterli xüsusiyyətlərinə isə baxılmır;
- Sistemin statik xarakterli xüsusiyyətləri modelə daxil edilir, dinamik xarakterli xüsusiyyətlərinə isə baxılmır;
- Sistemin idarəetmənin məqsədi baxımından mühim əhəmiyyət kəsb edilən xüsusiyyətləri modelə daxil edilir, az əhəmiyyət daşıyan xüsusiyyətlərinə isə baxılmır;
- Sistemin ehtimallı xarakter daşıyan xüsusiyyətləri modelə daxil edilir, determinik xarakterli xüsusiyyətlərinə isə baxılmır;
- Sistemin determinik xarakterli xüsusiyyətləri modelə daxil edilir, stoxastik xüsusiyyətlərinə isə baxılmır;

65 İqtisadi kibernetikanın dərkətmə instrumentarisi olan iqtisadi-riyazi modellərin qurulması qarşısına qoyulan əsas tələblər hansılardır?

- Modelin endogen parametrlərinin tam ədədi qiymətlərə malik olması və zamandan asılı olması;
- Modelin ekzogen parametrlərin sayının endogen parametrlərin sayından çox olması və həll üsulunun mövcud olması;
- Modelin öyrənilən idarəetmə prosesinə kifayət qədər adekvat olması və onun riyazi aparatının kifayət qədər sadə olması;
- Modelin endogen parametrlərinin kəsr qiymətlərə malik olması və zamandan asılı olmaması;
- Modelin ekzogen parametrlərin sayının endogen parametrlərin sayından az olması və həll üsulunun mövcud olması;

66 İqtisadi sistemin riyazi modellərinin optimalıq kriteriyaları dedikdə nə başa düşülür?

- Modelin mövcud həll metodları;
- İdarəetmə prosesinin endogen parametrlərinin riyazi ifadəsi;
- İdarəetmə prosesində qarşıya qoyulmuş məqsədin riyazi ifadəsi;
- İdarəetmə prosesində iştirak edən müşahidəçinin qəbul edəcəyi qərarlar;
- İdarəetmə prosesinin ekzogen parametrlərinin riyazi ifadəsi;

67 İqtisadi kibernetik sistemlərin idarə edilməsi prosesində xətti optimallaşdırma modellərinə üstünlüyün verilməsi onunla əlaqədardır ki:

- Bu modellərin həll üsulları endogen parametrlərin sayından asılıdır;
- Bu modellərdə endogen parametrlərin sayı azdır;
- Bu modellərin universal həll metodu mövcuddur;
- Bu modellərin həll üsulları ekzogen parametrlərin sayından asılıdır;
- Bu modellərdə endogen parametrlərin sayı çoxdur;

68 Aşağıdakılardan hansılarını iqtisadi-kibernetik sistemlərin iqtisadi-riyazi modellərinin yazılış formalarına aid etmək olar? 1) Vektor yazılış forması; 2) Matris yazılış forması; 3) Modelin cəm işarələrinin köməyi ilə yazılışı; 4) İntegral-diferensial yazılış forması; 5) Statistik yazılış forması;

- 2,3 və 4
- 1,2 və 5
- 1,2 və 3
- 3,4 və 5
- 1,2 və 4

69 Elementlərin yığılımı (çoxluğu) həmişə sistemdirmi?

- Bəli, əgər bu elementlər bir-biri ilə qarşılıqlı əlaqəlidirsə;
- Bəli
- Bəli, əgər bu çoxluq vahid tam kimi nəzərdən keçirilsə və həmin çoxluqda əvvəlcədən qeyd edilmiş münasibət ödənilsə;
- Bəli, əgər bu çoxluq qabarıq çoxluqdursa;
- Bəli, əgər bu elementlərin sayı kifayət qədər çoxdursa;

70 Fərz edək ki, elementlərin M çoxluğu verilmişdir. Hansı halda bu çoxluq sistem adlandırılacaqdır?

- Əgər bu çoxluğun elementləri xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqəlidirsə;
- Əgər bu çoxluqda hər hansı bir ixtiyari R münasibəti ödənilsə;
- Əgər bu çoxluqda əvvəlcədən qeyd edilmiş R münasibəti ödənilsə;
- Əgər bu çoxluğun elementləri xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqədə deyilsə;
- Əgər bu çoxluğun elementləri arasında əvvəlcədən qeyd edilmiş R münasibəti ödənilsə;

71 Hansı sistemlərə böyük sistemlər deyilir?

- Əgər sistem ətraf mühitlə əlaqələrə malikdirsə, onda belə sistem böyük sistem olur;
- Əgər sistemə çoxsaylı elementlər daxildirsə, onda belə sistem böyük sistem olur;
- Əgər sistemin tərkibində daha sadə alt sistemlər ayrılmadan onu tədqiq etmək praktik cəhətdən mümkün deyilsə, onda belə sistem böyük sistem olur;
- Əgər sistem ətraf mühitlə əlaqələrə malik deyilsə, onda belə sistem böyük sistem olur;
- Əgər sistemi öyrənmək üçün hökmən texniki vasitələrdən istifadə edilməlidirsə, onda belə sistem böyük sistem olur;

72 Böyük sistemin nisbətən sadə alt sistemlərə parçalanması necə adlanır?

- deformasiya;
- deduksiya;
- dekompozisiya;
- degenerasiya;
- destrukturalizasiya;

73 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Sistem yalnız material təbiətli obyektlərdən təşkil edilməlidir, lakin ona həm də müşahidəçi daxil olmalıdır;
- Sistem yalnız material təbiətli obyektlərdən təşkil edilməlidir;
- Sistem həm material, həm də ideal (abstrakt) obyektlərdən təşkil edilə bilər;
- Sistem yalnız ideal (abstrakt) təbiətli obyektlərdən təşkil edilməlidir, lakin ona həm də müşahidəçi daxil olmalıdır;
- Sistem yalnız ideal (abstrakt) təbiətli obyektlərdən təşkil edilməlidir;

74 Sistemin ayrılışı üçün aşağıdakılardan hansıların mövcudluğu zəruridir? 1. Müəyyən yığım şəklində birləşdirilmiş çoxsaylı elementlərdən ibarət obyekt 2. Tədqiqat subyekt-i-müşahidəçi. 3. Müşahidəçinin obyektə münasibətini və baxılan elementlərin seçilməsini müəyyən edən məsələlər. 4. Obyektlə qarşılıqlı əlaqədə olan ətraf mühit. 5. Obyekt-i xarakterizə edən model və onun həll alqoritmi.

- 1,3 və 5
- 2,3 və 4
- 1,2 və 3
- 2,3 və 5
- 3,4 və 5

75 Dinamik sistemin əsas fərqləndirici cəhəti hansıdır?

- Onların çıxışları var, girişləri isə yoxdur;
- Onlar giriş və çıxışlara malik deyillər;
- Onlar giriş və çıxışlara malik olmaq xassəsinə malikdirlər;
- Onlar müşahidəçinin təsiri altında daima dəyişikliyə uğrayırlar;
- Onların girişləri var, çıxışları isə yoxdur;

76 Sistemin çıxışına verilən təriflərdən hansı doğrudur?

- Çıxışlar vasitəsi ilə müşahidəçi sistemi nəzarətdə saxlayır;
- Çıxışlar vasitəsi ilə müəyyən zaman momentlərində ətraf mühitdən sistemə əşyalar, enerji və ya informasiya daxil olur;
- Çıxışlar vasitəsi ilə müəyyən zaman momentlərində sistemdə olan əşyaların, enerjinin və ya informasiyanın çevrilməsi proseslərinin nəticələri ətraf mühitə daxil olur;
- Çıxışlar vasitəsi ilə sistem müşahidəçinin qəbul etdiyi qərarların doğruluğunu yoxlayır;
- Çıxışlar vasitəsi ilə sistemin elementləri bir-biri ilə qarşılıqlı təsirdə olurlar;

77 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Girişlər vasitəsi ilə sistem müşahidəçi ilə əlaqə yaradır, çıxışlar vasitəsi ilə isə model eksperimentləri aparılır;
- Girişlər vasitəsi ilə sistem ətraf mühitin təsirinə məruz qalır, çıxışlar vasitəsi ilə isə müşahidəçi ilə əlaqə yaradır;
- Girişlər vasitəsi ilə sistem ətraf mühitin təsirinə məruz qalır, çıxışlar vasitəsi ilə isə ətraf mühitə təsir göstərir;
- Girişlər vasitəsi ilə sistemin elementləri arasında birbaşa əlaqələr, çıxışlar vasitəsi ilə isə əks əlaqələr yaradılır;
- Girişlər vasitəsi ilə sistem ətraf mühitə təsir göstərir, çıxışlar vasitəsi ilə isə ətraf mühitin təsirinə məruz qalır;

78 Dinamik sistemlərin kəsilməz və diskret sistemlərə ayrılışı hansı əlamətə görə aparılır?

- Sistemdə girişlərin çıxışlara çevrilməsində müşahidəçinin iştirakına görə;
- Sistemdə elementlərin sayına görə;
- Sistemdə girişlərin çıxışlara çevrilməsi prosesinin zamana görə fasiləsiz və ya diskret xarakter daşmasına görə;
- Sistemin girişlərinin zamandan asılı olması, çıxışlarının isə asılı olmamasına görə;
- Sistemin daxilində alt sistemlərin ayrılışının mümkünlüyünə görə;

79 Girişləri və çıxışları olmayan sistemə;

- Bir giriş və bir çıxışı olan sistemə;
- Girişləri olan, çıxışları isə olmayan sistemə;
- Müşahidəçinin iştirak etmədiyi sistemə;
- Girişləri olmayan, çıxışları isə olan sistemə;

80 Sistemin giriş kanalının intensivliyi dedikdə:

- Bu kanalın çıxış kanalı ilə əlaqəsinin olması başa düşülür;
- Bu sistemin bütün fəaliyyəti dövründə həmin kanaldan keçərək sistemə daxil olan əşyaların, enerjinin və ya informasiyanın miqdarı başa düşülür;
- Vaxt vahidi ərzində bu kanaldan keçərək sistemə daxil olan əşyaların, enerjinin və ya informasiyanın miqdarı başa düşülür;
- Bu kanalın çıxış kanalı ilə əlaqəsinin olmaması başa düşülür;
- Vaxt vahidi ərzində bu kanaldan keçərək sistemi tərk edən əşyaların, enerjinin və ya informasiyanın miqdarı başa düşülür;

81 Sistemin çıxış kanalının intensivliyi dedikdə:

- Vaxt vahidi ərzində bu kanaldan keçərək sistemə daxil olan əşyaların, enerjinin və ya informasiyanın miqdarı başa düşülür;
- Bu sistemin bütün fəaliyyəti dövründə həmin kanaldan keçərək sistemi tərk edən əşyaların, enerjinin və ya informasiyanın miqdarı başa düşülür;
- Vaxt vahidi ərzində bu kanaldan keçərək sistemdən ətraf mühitə ötürülən əşyaların, enerjinin və ya informasiyanın miqdarı başa düşülür;
- Bu kanalın giriş kanalı ilə əlaqəsinin olması başa düşülür;
- Bu sistemin bütün fəaliyyəti dövründə ətraf mühitdən sistemə daxil olan əşyaların, enerjinin və ya informasiyanın miqdarı başa düşülür;

82 Sistemə 3 element daxildir. Bu elementlər arasındakı əlaqələrin 2 vəziyyəti mümkündür. Sistemdə mümkün əlaqələrin sayı neçəyə bərabər olacaqdır?

- 709
- 719
- 729
- 779
- 739

83 Sistemə 3 element daxildir. Bu elementlər arasındakı əlaqələrin 5 vəziyyəti mümkündür. Sistemdə mümkün əlaqələrin sayı neçəyə bərabər olacaqdır?

- 15325
- 15005
- 15625
- 15725
- 15125

84 Əgər konkret sistemə universal sistemin nisbətən fərdi hissəsi kimi baxsaq, onda bu sistem üçün ətraf mühit rolunu nə oynayacaqdır?

- Həmin sistemə daxil olan, lakin onun heç bir elementi ilə qarşılıqlı əlaqədə olmayan alt sistemlər;
- Həmin sistemin hüduqları xaricində yerləşən və onunla qarşılıqlı əlaqədə olmayan hər şey;
- Həmin sistemin hüduqları xaricində yerləşən və onunla qarşılıqlı əlaqədə olan hər şey;
- Həmin sistem üzrə idarəetmə qərarını qəbul edən müşahidəçi;
- Həmin sistemə daxil olan, lakin onun bəzi elementləri ilə qarşılıqlı əlaqədə olmayan alt sistemlər;

85 İqtisadi-kibernetik sistemlərin digər kibernetik sistemlərdən əsas fərqləndirici xüsusiyyəti:

- Bu sistemlərin ətraf mühitin təsirlərindən tam qorunmuş qapalı sistem olmasıdır
- Bu sistemlərin böyük sistem olmasıdır
- Bu sistemlərdə idarəetmə, qərarın qəbul edilməsi və nəzarət funksiyalarını icra edən insanın mühüm element kimi iştirak etməsidir
- Bu sistemlərin ətraf mühitin təsirlərindən qismən qorunmuş açıq sistem olmasıdır.
- Bu sistemlərin mürəkkəb sistem olmasıdır

86 Dinamik sistemlərin təsnifatı ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur? 1. Əgər dinamik sistemin davranışı verilmiş zaman intervalında öyrənilə bilirsə və çevrilmə prosesi zamana görə fasiləsiz baş verirsə, onda belə sistem fasiləsiz dinamik sistem hesab edilir 2. Əgər dinamik sistemin davranışı verilmiş zaman intervalında öyrənilə bilirsə və çevrilmə prosesi zamana görə qeyd edilmiş momentlərdə baş verirsə, onda belə sistem diskret dinamik sistem hesab edilir 3. Əgər dinamik sistemi formalaşdıran elementlər ehtimallı təbiətə malikdirsə, onda dinamik sistem fasiləsiz dinamik sistem, diskret təbiətə malikdirsə, diskret dinamik sistem hesab edilir

- yalnız 3
- yalnız 1
- 1 və 2
- 1 və 3
- yalnız 2

87 Sistemlərin davranışının determinik və stoxastik sistemlərə ayrılışı ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur? 1. Əgər sistemin girişlərinin intensivliyi onun çıxışlarının intensivliyini bir qiymətli təyin edərsə, onda sistemin fəaliyyəti determinik hesab edilir 2. Əgər sistemin girişlərinin intensivliyi onun çıxışlarının intensivliyini bir qiymətli təyin edə bilmirsə, onda sistemin fəaliyyəti stoxastik hesab edilir 3. Əgər sistemin girişləri ilə çıxışları arasında əks əlaqə mövcuddursa, onda sistemin fəaliyyəti determinik, mövcud deyilsə, stoxastik hesab edilir

- yalnız 3
- yalnız 1
- 1 və 2
- 2 və 3
- yalnız 2

88 Aşağıdakı xüsusiyyətlərdən hansılarını kibernetik sistemlər kimi baxılan iqtisadi sistemlərin spesifik xüsusiyyəti hesab etmək olar? 1. İqtisadi sistemlərin ayrı-ayrı alt sistemləri və elementləri arasındakı çoxsaylı və kifayət qədər güclü maddi və informasiya əlaqələrinin mövcud olması ilə əlaqədar bu sistemlərin mürəkkəbliyi 2. Ətraf mühitin iqtisadi sistemə göstərdiyi fasiləsiz təsirin əsasən determinik xarakterə malik olması 3. Ətraf mühitin iqtisadi sistemə göstərdiyi fasiləsiz təsirin əsasən stoxastik xarakterdə olması

- yalnız 3
- yalnız 1
- 1 və 3
- 1 və 2
- yalnız 2

89 İqtisadi-kibernetik sistemlərin emergentlik xassəsi dedikdə nə başa düşülür?

- Onun bu sistemi formalaşdıran elementlərin hər birində olan xassələrə malik olması;
- Onun ətraf mühitlə əlaqələrinin olması;
- Onun bu sistemi formalaşdıran elementlərin heç birində olmayan xassələrə malik olması;
- Onun əks əlaqə kanalına malik olmaması;
- Onun əks əlaqə kanalına malik olması;

90 Sistemin strukturunu nə müəyyən edir?

- Bu sistemin ətraf mühitlə qarşılıqlı əlaqələrinin xarakteri;
- Bu sistemi formalaşdıran elementlərin tərkibi;
- Bu sistemi formalaşdıran elementlərin tərkibi və onların birləşdirilmə qaydası;
- Bu sistemin giriş və çıxış kanallarının intensivliyi;
- Bu sistemi formalaşdıran elementlərin birləşdirilmə qaydası;

91 Sistemin sərbəstlik dərəcələrinin sayı dedikdə:

- Onun çıxış kanallarının sayı başa düşülür;
- Onun fərqli vəziyyətlərinin sayı başa düşülür;
- Onun elementlərinin sayı ilə bu elementlər arasındakı əlaqə tənliklərinin sayı arasındakı fərq başa düşülür;
- Onun giriş kanallarının sayı ilə çıxış kanallarının sayı arasındakı fərq başa düşülür;
- Onun giriş kanallarının sayı başa düşülür;

92 Sistemə 20 element daxildir. Bu elementlər arasındakı əlaqələr 15 tənliklə ifadə edilir. Sistemin sərbəstlik dərəcələrinin sayı neçəyə bərabərdir?

- 45
- 35
- 5
- 320
- 300

93 Hansı halda sistem 2 sərbəstlik dərəcəsinə malik olacaqdır?

- Əgər sistemə daxil olan elementlərin sayı bu elementlər arasındakı əlaqə tənliklərinin sayından 2 dəfə azdırsa;
- Əgər sistemin 1 giriş və 1 çıxış kanal varsa;
- Əgər sistemə daxil olan elementlərin sayı bu elementlər arasındakı əlaqə tənliklərinin sayından 2 vahid çoxdursa;
- Əgər sistemə daxil olan elementlərin sayı bu elementlər arasındakı əlaqə tənliklərinin sayından 2 vahid azdırsa;
- Əgər sistemə daxil olan elementlərin sayı bu elementlər arasındakı əlaqə tənliklərinin sayından 2 dəfə çoxdursa;

94 İqtisadi sistemlərin təhlilində qara qutu prinsipi dedikdə:

- Bu sistemin çıxışlarının öyrənilməsi, girişlərinin isə nəzərdən keçirilməməsi başa düşülür;
- Bu sistemin daxili strukturunun öyrənilməsi, ətraf mühitlə əlaqələrinə isə baxılmaması başa düşülür;
- Bu sistemin girişlərinin və çıxışlarının öyrənilməsi, onun daxili strukturunun isə nəzərdən keçirilməməsi başa düşülür;
- Bu sistemin riyazi modelinin həll üsulunun olmaması başa düşülür;
- Bu sistemin girişlərinin öyrənilməsi, çıxışlarının isə nəzərdən keçirilməməsi başa düşülür;

95 İqtisadi sistemlərin öyrənilməsində makro və mikro yanaşmanın əsas fərqli xüsusiyyəti nədədir?

- Onun determinik sistem kimi, ya da stoxastik sistem kimi öyrənilməsində;
- Onun böyük sistem kimi və ya kiçik sistem kimi öyrənilməsində;
- Onun "qara qutu" kimi yalnız giriş və çıxışlar baxımından, ya da daxili struktur baxımından öyrənilməsində;
- Onun statik sistem kimi, ya da dinamik sistem kimi öyrənilməsində;
- Onun mürəkkəb sistem kimi və ya sadə sistem kimi öyrənilməsində;

96 Sistemin idarə edilməsi dedikdə:

- Onun ətraf mühitlə əlaqələrinin tam qırılması başa düşülür



- Onun elementləri arasında əks əlaqələrin təmin edilməsi başa düşülür
- Onun elementləri arasında birbaşa əlaqələrin təmin edilməsi başa düşülür
- Dəyişkən ətraf mühit şəraitində onun məqsədəuyğun fəaliyyətinin təmin edilməsi başa düşülür
- Onun ətraf mühitlə əlaqələrinin yaradılması başa düşülür

97 Sistemin təşkil edilməsi dedikdə:

- Onun ətraf mühitlə əlaqələrinin qurulması başa düşülür
- Onun strukturu başa düşülür
- Onun strukturu və fəaliyyəti qaydası başa düşülür
- Onun ətraf mühitlə əlaqələrinin tam qırılması başa düşülür
- Onun fəaliyyəti qaydası başa düşülür

98 İdarəetmə prosesinin neçə mərhələsini fərqləndirmək olur?

- İdarəetmə prosesinin mərhələlərinin sayı müşahidəçinin iradəsindən asılıdır
- İdarəetmə prosesini mərhələlərə bölmək mümkün deyil
- İdarəetmə prosesinin 2 mərhələsini fərqləndirmək mümkündür
- İdarəetmə prosesinin mərhələlərinin sayı modelləşdirmə prosesinin mərhələlərinin sayına bərabərdir
- İdarəetmə prosesinin 3 mərhələsini fərqləndirmək mümkündür

99 Aşağıdakı əməliyyatlardan hansı idarəetmə prosesinin birinci mərhələsi hesab olunur?

- İqtisadi sistemin tələb edilən davranışını müəyyən edən idarəetmə proqramının reallaşdırılması
- İqtisadi sistemin elementlərinin sayının müəyyən edilməsi
- İqtisadi sistemin tələb edilən davranışını müəyyən edən idarəetmə proqramının tərtib edilməsi
- İqtisadi sistem üçün ətraf mühitin müəyyən edilməsi
- İqtisadi sistemdə əlaqələrin sayının müəyyən edilməsi

100 Sistemin girişinə verilən təriflərdən hansı doğrudur?

- Girişlər vasitəsi ilə sistemin elementləri bir-biri ilə qarşılıqlı təsirdə olurlar;
- Girişlər vasitəsi ilə müəyyən zaman momentlərində ətraf mühitdən sistemə əşyalar, enerji və ya informasiya daxil olur;
- Girişlər vasitəsi ilə müşahidəçi sistemi nəzarətdə saxlayır;
- Girişlər vasitəsi ilə müəyyən zaman momentlərində sistemdən ətraf mühitə əşyalar, enerji və ya informasiya ötürülür;

101 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 200, 190, 200 və 170 vahid, bloklar üzrə material məsrəfləri göstəriciləri isə 145, 105, 150 və 99 vahiddir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi üçün nəzərdə tutulmuş miqdarını hesablayın.

- 176
- 320
- 261
- 222
- 245

102 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 116, 128, 165 və 149 vahid, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri isə 58, 69, 103 və 124 vahiddir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi üçün nəzərdə tutulmuş miqdarını hesablayın.

- 255
- 221

- 204
- 234
- 272

103 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 124, 186 və 142 -ə bərabərdir, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri 1-ci funksional blok üzrə 65 vahid, 3-cü funksional blok üzrə 77 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 201 vahid olarsa, 2-ci blokun son məhsulunu hesablayın.

- 51
- 49
- 77
- 63
- 18

104 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 223, 155 və 157 -ə bərabərdir, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri 2-ci funksional blok üzrə 78 vahid, 3-cü funksional blok üzrə 98 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 154 vahid olarsa, 1-ci blokun son məhsulunu hesablayın.

- 63
- 49
- 18
- 77
- 51

105 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 144, 195 və 177-ə bərabərdir, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri 1-ci funksional blok üzrə 88 vahid, 2-ci funksional blok üzrə 113 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 187 vahid olarsa, 3-cü blokun son məhsulunu hesablayın.

- 63
- 18
- 49
- 77
- 51

106 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 204, 186, 135 və 222-ə bərabərdir, material məsrəfləri göstəriciləri 2-ci funksional blok üzrə 136 vahid, 3-cü funksional blok üzrə 95 vahid, 4-cü funksional blok üzrə isə 117 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 258 vahid olarsa, 1-ci blokun xalis məhsulunu hesablayın.

- 63
- 51
- 18
- 49
- 77

107 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 134, 156, 175 və 122-ə bərabərdir, material məsrəfləri göstəriciləri 1-ci funksional blok üzrə 66 vahid, 2-ci funksional blok üzrə 98 vahid, 4-cü

funksional blok üzrə isə 105 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 194 vahid olarsa, 3-cü blokun xalis məhsulunu hesablayın.

- 77
- 18
- 51
- 49
- 63

108 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 100, 110 və 120 -ə bərabərdir, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri 2-ci funksional blok üzrə 55 vahid, 3-cü funksional blok üzrə 60 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 170 vahid olarsa, 1-ci blokun son məhsulunu hesablayın.

- 65
- 30
- 55
- 70
- 40

109 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 60 vahid, ikinci bazada 40 vahid, üçüncü bazada isə 10 vahiddir. Bu yükləri 4 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 20 vahid, 30 vahid, 80 vahid və 50 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 7, 6, 1, 9 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 3, 5, 10, 12 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 6, 9, 20, 8 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda 2-ci bazadan 1-ci mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 50
- 40
- 0
- 30
- 20

110 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 30 vahid, ikinci bazada 15 vahid, üçüncü bazada 40 vahid, dördüncü bazada isə 35 vahiddir. Bu yükləri 4 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 10 vahid, 25 vahid, 25 vahid və 50 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 1, 3, 5, 7 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 8, 9, 10, 11 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan 2, 9, 8, 10 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 5, 5, 9, 12 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda 1-ci bazadan 2-ci mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 25
- 10
- 20
- 5
- 15

111 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 50 vahid, ikinci bazada 50 vahid, üçüncü bazada isə 20 vahiddir. Bu yükləri 4 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 25 vahid, 30 vahid, 40 vahid və 70 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 5, 2, 10, 6 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 7, 9, 12, 12 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 20, 11, 7, 3 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda 2-ci bazadan 4-cü mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 25
- 20
- 5
- 40
- 45

112 Qapalı nəqliyyat məsələsinin modeli 6x6 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 6 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 1,4
- yalnız 1,2
- yalnız 1,3,4
- yalnız 2,3,4
- yalnız 1,2,3

113 Qapalı nəqliyyat məsələsinin modeli 10x5 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 11 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 12 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 13 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 14 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 4
- yalnız 1,2
- yalnız 1,2,3
- yalnız 2,3,4
- yalnız 1,3,4

114 Qapalı nəqliyyat məsələsinin modeli 3x10 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 12 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 11 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 1,3,4
- yalnız 1
- yalnız 3,4
- yalnız 1,4
- yalnız 1,2,3

115 Qapalı nəqliyyat məsələsinin modeli 6x11 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 14 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 12 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 16 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 3,4
- yalnız 1,2,3
- yalnız 1,2
- yalnız 2,3,4
- yalnız 1,3,4

116 Qapalı nəqliyyat məsələsinin modeli 8x8 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 11 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 15 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 1,4
- yalnız 4
- yalnız 1,2,3
- yalnız 2,3,4
- yalnız 1,3,4

117 Qapalı nəqliyyat məsələsinin modeli  $7 \times 10$  ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 16 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 13 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 1.4
- yalnız 1,2
- yalnız 3,4
- yalnız 1.3,4
- yalnız 1.2,3

118 Qapalı nəqliyyat məsələsinin modeli  $6 \times 8$  ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən azı neçə element üçün  $X_{ij} > 0$  şərti ödənəcəkdir?

- 6
- 14
- 8
- 9
- 13

119 Qapalı nəqliyyat məsələsinin modeli  $8 \times 8$  ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən azı neçə element üçün  $X_{ij} > 0$  şərti ödənəcəkdir?

- 16
- 10
- 7
- 15
- 8

120 Qapalı nəqliyyat məsələsinin modeli  $5 \times 9$  ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən çoxu neçə element üçün  $X_{ij} > 0$  şərti ödənəcəkdir?

- 14
- 11
- 13
- 9
- 8

121 Qapalı nəqliyyat məsələsinin modeli  $5 \times 7$  ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən azı neçə element üçün dəyişənin qiyməti sıfırdan böyük olacaqdır?

- 9
- 10
- 7
- 11
- 12

122 Qapalı nəqliyyat məsələsinin modeli  $3 \times 7$  ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən çoxu neçə element üçün  $X_{ij} > 0$  şərti ödənəcəkdir?

- 10
- 3
- 9
- 8
- 7

123 Qapalı nəqliyyat məsələsinin modeli 4x8 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən çoxu neçə element üçün  $X_{ij} > 0$  şərti ödənəcəkdir?

- 10
- 8
- 11
- 12
- 9

124 Qapalı nəqliyyat məsələsinin modeli 2x3 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən çoxu neçə element üçün  $X_{ij} > 0$  şərti ödənəcəkdir?

- 2
- 5
- 4
- 10
- 3

125 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 150, 150, 130 və 200 -ə bərabərdir, material məsrəfləri göstəriciləri 2-ci funksional blok üzrə 110 vahid, 3-cü funksional blok üzrə 80 vahid, 4-cü funksional blok üzrə isə 140 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 200 vahid olarsa, 1-ci blokun xalis məhsulunu hesablayın.

- 45
- 70
- 50
- 80
- 65

126 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 200, 150, 200 və 190 -a bərabərdir, material məsrəfləri göstəriciləri 1-ci funksional blok üzrə 110 vahid, 3-cü funksional blok üzrə 80 vahid, 4-cü funksional blok üzrə isə 140 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 300 vahid olarsa, 2-ci blokun xalis məhsulunu hesablayın.

- 70
- 30
- 40
- 25
- 55

127 Makroiqtisadi sistem şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların texnoloji əlaqələrini əks etdirən tam məsrəf əmsalları matrisi verilmişdir. Bu matrisin elementləri əsasında birinci funksional blokun məcmu məhsulu hesablanmışdır:  $X_1 = 66,65 + 40,02 + 46,69$ . Bloklar üzrə son məhsul 50, 60, 70 olduğunu nəzərə alsaq tam məsrəf əmsalı matrisinin A11 elementini müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə)

- 1.5

- 2.2
- 1.3
- 2.7
- 3.7

128 Makroiqtisadi sistem şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların texnoloji əlaqələrini əks etdirən tam məsrəf əmsalları matrisi verilmişdir. Bu matrisin elementləri əsasında birinci funksional blokun məcmu məhsulu hesablanmışdır:  $X_1=66,65+40,02+46,69$ . Bloklar üzrə son məhsul 150, 60, 70 olduğunu nəzərə alsaq tam məsrəf əmsalı matrisinin  $A_{12}$  elementini müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə) .

- .1
- .3
- .7
- 1.3
- 1.2

129 Makroiqtisadi sistem şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların texnoloji əlaqələrini əks etdirən tam məsrəf əmsalları matrisi verilmişdir. Bu matrisin elementləri əsasında birinci funksional blokun məcmu məhsulu hesablanmışdır:  $X_2=41,36+55,17+4,60$ . Bloklar üzrə son məhsul 40, 30, 40 olduğunu nəzərə alsaq tam məsrəf əmsalı matrisinin  $A_{21}$  elementini müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə)

- .4
- .8
- 1
- 2.9
- 1.2

130 Makroiqtisadi sistem şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların texnoloji əlaqələrini əks etdirən tam məsrəf əmsalları matrisi verilmişdir. Bu matrisin elementləri əsasında birinci funksional blokun məcmu məhsulu hesablanmışdır:  $X_2=41,36+55,17+4,60$ . Bloklar üzrə son məhsul 40, 30, 40 olduğunu nəzərə alsaq tam məsrəf əmsalı matrisinin  $A_{22}$  elementini müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə)

- 2.6
- 1.4
- 1.8
- 2.8
- 1.6

131 Makroiqtisadi sistem şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların texnoloji əlaqələrini əks etdirən tam məsrəf əmsalları matrisi verilmişdir. Bu matrisin elementləri əsasında birinci funksional blokun məcmu məhsulu hesablanmışdır:  $X_2=41,36+55,17+4,60$ . Bloklar üzrə son məhsul 40, 30, 40 olduğunu nəzərə alsaq tam məsrəf əmsalı matrisinin  $A_{23}$  elementini müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə)

- .7
- 1.6
- .1
- 1.5
- 1.8

132 4 dəyişən, 2 tənlik və 10 bərabərsizlik;

- 4 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik;

133 3 dəyişənli və 7 məhdudiyət şərtli (bir tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla 6 bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 4 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 10 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;

134 3 dəyişənli və 7 məhdudiyət şərtli (bir tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla 6 bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmamaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 4 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 10 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik;

135 3 dəyişənli və 7 məhdudiyət şərtli (bir tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan 6 bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmamaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 4 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 10 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik;

136 5 dəyişənli və 9 məhdudiyət şərtli (üç tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla 6 bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmamaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 6 dəyişən, 4 tənlik və 0 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 1 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 12 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 6 bərabərsizlik;

137 5 dəyişənli və 9 məhdudiyət şərtli (üç tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla 6 bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 6 dəyişən, 4 tənlik və 0 bərabərsizlik;



- 6 dəyişən, 4 tənlik və 1 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 12 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 6 bərabərsizlik;

138 5 dəyişənli və 9 məhdudiyət şərtli (üç tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan 6 bərabərsizlik) kəsir-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmamaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 6 dəyişən, 4 tənlik və 0 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 1 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 12 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 7 bərabərsizlik;

139 5 dəyişənli və 9 məhdudiyət şərtli (üç tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan 6 bərabərsizlik) kəsir-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 6 dəyişən, 4 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 1 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 12 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 0 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 7 bərabərsizlik;

140 4 dəyişənli və 8 məhdudiyət şərtli (iki tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla 6 bərabərsizlik) kəsir-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmamaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 5 dəyişən, 3 tənlik və 11 bərabərsizlik;
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 2 bərabərsizlik;
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 6 bərabərsizlik;

141 Müəssisə 5 istehsal ehtiyatından istifadə edərək A,B və C məhsulları istehsal edir. Müəssisəyə 400 vahid mənfəət təmin edən optimal davranış strategiyası tapılmışdır. Müəssisənin ehtiyatlarının qoşma qiymətləri vektoru  $Y=(y_1=6; y_2=0; y_3=10; y_4=0; y_5=7)$  verilmişdir. Əgər müəssisənin 3-cü ehtiyatı 6 vahid azalarsa, 5-ci ehtiyat 6 vahid artarsa (digərləri dəyişməz qalarsa), onda müəssisənin mənfəəti necə dəyişəcəkdir:

- məcmu mənfəət 25 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 18 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 18 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 18 vahid azalacaq

142 Müəssisə 4 istehsal ehtiyatından istifadə edərək A,B,C və D məhsulları istehsal edir. Müəssisəyə 330 vahid mənfəət təmin edən optimal davranış strategiyası tapılmışdır. Müəssisənin ehtiyatlarının qoşma qiymətləri vektoru  $Y=(y_1=0; y_2=8; y_3=0; y_4=7)$  verilmişdir. Əgər müəssisənin 1-ci ehtiyatı 4 vahid, 2-ci ehtiyat 3 vahid azalarsa və 4-cü ehtiyatı 2 vahid artarsa (digərləri dəyişməz qalarsa), onda müəssisənin mənfəəti necə dəyişəcəkdir:

- məcmu mənfəət 10 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 14 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 10 vahid azalacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 14 vahid azalacaq

143 Müəssisə 4 istehsal ehtiyatından istifadə edərək A,B və C məhsulları istehsal edir. Müəssisəyə 310 vahid mənfəət təmin edən optimal davranış strategiyası tapılmışdır. Müəssisənin ehtiyatlarının qoşma qiymətləri vektoru  $Y=(y_1=4; y_2=0; y_3=3; y_4=2)$  verilmişdir. Əgər müəssisənin 1-ci ehtiyatı 3 vahid artarsa, 4-cü ehtiyat 6 vahid azalarsa (digərləri dəyişməz qalarsa), onda müəssisənin mənfəəti necə dəyişəcəkdir:

- məcmu mənfəət 12 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 4 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 12 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq

144 Müəssisə 3 istehsal ehtiyatından istifadə edərək A və B məhsulları istehsal edir. Müəssisəyə 380 vahid mənfəət təmin edən optimal davranış strategiyası tapılmışdır. Müəssisənin ehtiyatlarının qoşma qiymətləri vektoru  $Y=(y_1=0; y_2=8; y_3=2)$  verilmişdir. Əgər müəssisənin 2-ci ehtiyatı 3 vahid azalarsa, 3-cü ehtiyat 3 vahid artarsa (digərləri dəyişməz qalarsa), onda müəssisənin mənfəəti necə dəyişəcəkdir:

- məcmu mənfəət 24 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 24 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 18 vahid azalacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 18 vahid artacaq

145 Müəssisə 5 istehsal ehtiyatından istifadə edərək A,B və C məhsulları istehsal edir. Müəssisəyə 400 vahid mənfəət təmin edən optimal davranış strategiyası tapılmışdır. Müəssisənin ehtiyatlarının qoşma qiymətləri vektoru  $Y=(y_1=4; y_2=2; y_3=0; y_4=8; y_5=2)$  verilmişdir. Əgər müəssisənin 1-ci ehtiyatı 2 vahid, 5-ci ehtiyat 3 vahid azalarsa, 3-cü ehtiyat isə 6 vahid artarsa (digərləri dəyişməz qalarsa), onda müəssisənin mənfəəti necə dəyişəcəkdir:

- məcmu mənfəət 19 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 14 vahid azalacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 19 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 14 vahid artacaq

146 Müəssisə 4 istehsal ehtiyatından istifadə edərək A,B və C məhsulları istehsal edir. Müəssisəyə 380 vahid mənfəət təmin edən optimal davranış strategiyası tapılmışdır. Müəssisənin ehtiyatlarının qoşma qiymətləri vektoru  $Y=(y_1=0; y_2=4; y_3=5; y_4=10)$  verilmişdir. Əgər müəssisənin 2-cü ehtiyatı 5 vahid artarsa, 4-cü ehtiyatı 5 vahid azalarsa (digərləri dəyişməz qalarsa), onda müəssisənin məcmu mənfəəti nəyə bərabər olacaq:

- 375
- 400
- 350
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- 320

147 Müəssisə 4 istehsal ehtiyatından istifadə edərək A,B və C məhsulları istehsal edir. Müəssisəyə

380 vahid mənfəət təmin edən optimal davranış strategiyası tapılmışdır. Müəssisənin ehtiyatlarının qoşma qiymətləri vektoru  $Y=(y_1=1; y_2=2; y_3=0; y_4=10)$  verilmişdir. Əgər müəssisənin 2-ci ehtiyatı 10 vahid artarsa, 4-cü ehtiyatı 8 vahid azalarsa (digərləri dəyişməz qalarsa), onda müəssisənin məcmu mənfəəti nəyə bərabər olacaq:

- 375
- 350
- 320
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- 400

148 Müəssisə 5 istehsal ehtiyatından istifadə edərək A,B və C məhsulları istehsal edir. Müəssisəyə 310 vahid mənfəət təmin edən optimal davranış strategiyası tapılmışdır. Müəssisənin ehtiyatlarının qoşma qiymətləri vektoru  $Y=(y_1=0; y_2=0; y_3=3; y_4=8; y_5=12)$  verilmişdir. Əgər müəssisənin 3-cü ehtiyatı 5 vahid azalarsa, 4-cü ehtiyatı 10 vahid artarsa (digərləri dəyişməz qalarsa), onda müəssisənin məcmu mənfəəti nəyə bərabər olacaq:

- 320
- 350
- 375
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- 400

149 Müəssisə 3 istehsal ehtiyatından istifadə edərək A və B məhsulları istehsal edir. Müəssisəyə 430 vahid mənfəət təmin edən optimal davranış strategiyası tapılmışdır. Müəssisənin ehtiyatlarının qoşma qiymətləri vektoru  $Y=(y_1=5; y_2=7; y_3=0; y_4=5)$  verilmişdir. Əgər müəssisənin 1-ci ehtiyatı 12 vahid azalarsa, 4-cü ehtiyatı 6 artarsa vahid (digərləri dəyişməz qalarsa), onda müəssisənin məcmu mənfəəti nəyə bərabər olacaq:

- 375
- 350
- 400
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- 320

150 Müəssisə 4 istehsal ehtiyatından istifadə edərək A və B məhsulları istehsal edir. Müəssisəyə 380 vahid mənfəət təmin edən optimal davranış strategiyası tapılmışdır. Müəssisənin ehtiyatlarının qoşma qiymətləri vektoru  $Y=(y_1=6; y_2=3; y_3=0; y_4=3; y_5=1)$  verilmişdir. Əgər müəssisənin 1-ci ehtiyatı 8 vahid, 4-cü ehtiyatı 4 vahid azalarsa (digərləri dəyişməz qalarsa), onda müəssisənin məcmu mənfəəti nəyə bərabər olacaq:

- 375
- 350
- 320
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- 400

151 Müəssisə 3 istehsal ehtiyatından istifadə edərək A və B məhsulları istehsal edir. Müəssisəyə 310 vahid mənfəət təmin edən optimal davranış strategiyası tapılmışdır. Müəssisənin ehtiyatlarının qoşma qiymətləri vektoru  $Y=(y_1=5; y_2=7; y_3=0; y_4=5)$  verilmişdir. Əgər müəssisənin 1-ci ehtiyatı 8 vahid, 4-cü ehtiyatı 5 vahid artarsa (digərləri dəyişməz qalarsa), onda müəssisənin məcmu mənfəəti nəyə bərabər olacaq:

- 320
- 350

- 375  
 bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək  
 400

152 Müəssisə 3 istehsal ehtiyatından istifadə edərək A,B və C məhsulları istehsal edir. Müəssisəyə 375 vahid mənfəət təmin edən optimal davranış strategiyası tapılmışdır. Müəssisənin ehtiyatlarının qoşma qiymətləri vektoru  $Y=(y_1=5; y_2=0; y_3=0; y_4=3; y_5=3)$  verilmişdir. Əgər müəssisənin 1-ci ehtiyatı 3 vahid artarsa, 5-ci ehtiyatı 5 vahid azalarsa (digərləri dəyişməz qalarsa), onda müəssisənin məcmu mənfəəti nəyə bərabər olacaq:

- 320  
 350  
 bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək  
 375  
 400

153 Müəssisə 4 istehsal ehtiyatından istifadə edərək A,B və C məhsulları istehsal edir. Müəssisəyə 430 vahid mənfəət təmin edən optimal davranış strategiyası tapılmışdır. Müəssisənin ehtiyatlarının qoşma qiymətləri vektoru  $Y=(y_1=5; y_2=0; y_3=0; y_4=3; y_5=3)$  verilmişdir. Əgər müəssisənin 1-ci ehtiyatı 12 vahid artarsa, 4-cü ehtiyatı 10 vahid artarsa (digərləri dəyişməz qalarsa), onda müəssisənin məcmu mənfəəti nəyə bərabər olacaq:

- 320  
 bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək  
 400  
 375  
 350

154 Müəssisə 4 istehsal ehtiyatından istifadə edərək A və B məhsulları istehsal edir. Müəssisəyə 310 vahid mənfəət təmin edən optimal davranış strategiyası tapılmışdır. Müəssisənin ehtiyatlarının qoşma qiymətləri vektoru  $Y=(y_1=5; y_2=7; y_3=0; y_4=5)$  verilmişdir. Əgər müəssisənin 1-ci ehtiyatı 8 vahid artarsa, 4-cü ehtiyatı 6 vahid azalarsa (digərləri dəyişməz qalarsa), onda müəssisənin məcmu mənfəəti nəyə bərabər olacaq:

- 375  
 350  
 320  
 bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək  
 400

155 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər  $4 \times 3$  ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 8 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.  
 Əgər  $4 \times 3$  ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 6 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.  
 Əgər  $4 \times 3$  ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 5 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.  
 Əgər  $4 \times 3$  ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 9 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.  
 Əgər  $4 \times 3$  ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 7 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

156 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?



- Əgər 6x11 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 8 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

161 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər 6x10 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 10 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmamış plandır.
- Əgər 6x10 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 13 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmamış plandır.
- Əgər 6x10 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 15 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmamış plandır.
- Əgər 6x10 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 12 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmamış plandır.
- Əgər 6x10 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 11 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmamış plandır.

162 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Əgər 8x6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 8 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 8x6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 12 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 8x6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 7 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 8x10 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 9 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 8x6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 10 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

163 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 70 vahid, ikinci və üçüncü bazalarda 30 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 100 vahid, 50 vahid və 50 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 5,6,1 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 2,3,10, üçüncü bazadan isə 7,6,4 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda 3-cü bazadan 2-ci mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 90
- 40
- 50
- 20
- 30

164 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 250 vahid, ikinci bazada 300 vahid, üçüncü bazada isə 100 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 150 vahid, 450 vahid və 50 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 9, 4, 7 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 8, 2, 1 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 3, 5, 10 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını iki dəfə nəzərə alma üsulu ilə tərtib etsək, onda 3-cü bazadan 2-ci mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 250
- 100
- 50
- 150
- 0

165 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 20 vahid, ikinci bazada 40 vahid, üçüncü bazada 50 vahid, dördüncü bazada isə 140 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq

lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 10 vahid, 90 vahid və 150 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 4,8,2 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 1,7,3 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan 12,4,5 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 10,1,6 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını Fogelin approksimasiya üsulu ilə tərtib etsək, onda 4-cü bazadan 2-ci mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 90
- 0
- 20
- 50
- 100

166 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 70 vahid, ikinci və üçüncü bazalarda 30 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 100 vahid, 50 vahid və 50 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 5,6,1 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 2,3,10, üçüncü bazadan isə 7,6,4 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını Fogelin approksimasiya üsulu ilə tərtib etsək, onda 1-cü bazadan 1-ci mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 90
- 50
- 20
- 30
- 40

167 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 70 vahid, ikinci və üçüncü bazalarda isə 50 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 75 vahid, 55 vahid və 100 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 4, 5, 1 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 2, 3, 5 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 6, 2, 4 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda 3-cü bazadan 3-cü mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 40
- 50
- 90
- 20
- 30

168 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 45 vahid, ikinci bazada 60 vahid, üçüncü bazada isə 75 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 25 vahid, 35 vahid və 120 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 3, 7, 1 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 9, 10, 2 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 5, 4, 8 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda 3-cü bazadan 2-ci mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 35
- 45
- 25
- 0
- 60

169 30

- 50
- 80

- 0  
 120

170 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 400 vahid, ikinci bazada 200 vahid, üçüncü bazada isə 510 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 310 vahid, 390 vahid və 410 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 7,5,1 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 6,9,2 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 3,5,4 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda 3-cü bazadan 3-cü mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 310  
 10  
 0  
 200  
 190

171 2 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 400 vahid, ikinci bazada 400 vahiddir. Bu yükləri 4 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 210 vahid, 190 vahid, 150 vahid və 250 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 6, 1, 5, 8 dəyər vahidinə, ikinci bazadan isə 7, 2, 3, 9 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını iki dəfə nəzərə alma üsulu ilə tərtib etsək, onda 2-ci bazadan 4-cü mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 250  
 150  
 0  
 190  
 210

172 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 140 vahid, ikinci bazada 210 vahid, üçüncü bazada isə 250 vahiddir. Bu yükləri 4 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 220 vahid, 130 vahid, 100 vahid və 150 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 1, 6, 8, 10 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 2, 5, 6, 9 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 3, 2, 1, 7 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda 2-ci bazadan 2-ci mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 130  
 80  
 0  
 150  
 100

173 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 70 vahid, ikinci və üçüncü bazalarda isə 50 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 75 vahid, 55 vahid və 100 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 4, 5, 1 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 2, 3, 5 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 6, 2, 4 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını Fogelin approksimasiya üsulu ilə tərtib etsək, onda 3-cü bazadan 2-ci mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 50  
 40  
 30  
 90  
 20



174 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 50 vahid, ikinci bazada 40 vahid, üçüncü bazada 90 vahid, dördüncü bazada isə 70 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 100 vahid, 30 vahid və 60 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 3, 9, 10 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 6, 1, 8 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan 2, 4, 7 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 5, 11, 13 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda 3-cü bazadan 2-ci mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 30
- 10
- 0
- 40
- 50

175 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 75, 82, 96, 64 və material məsrəfləri 120, 105, 90 və 110 vahid verilmişdir. Əgər makroiqtisadi sistem üzrə məcmu xalis gəlir 123 vahid təşkil edirsə, onda məcmu əmək ödənişi nəyə bərabər olacaqdır?

- 194
- 72
- 73
- 187
- 100

176 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_2=180, Z_3=230, Z_4=160$  və son məhsullar  $Y_1=195, Y_3=67, Y_4=188$  verilmişdir. Əgər 1-ci funksional blok üzrə material məsrəfləri 155 vahid, məcmu məhsul isə 270 vahid olarsa, onda 2-ci funksional blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 235
- 138
- 284
- 175
- 127

177 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=130, Z_2=150, Z_3=170$  və son məhsullar  $Y_1=90, Y_2=120, Y_3=90$  verilmişdir. Əgər 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 125 vahid, məcmu məhsul isə 200 vahid olarsa, onda 4-cü funksional blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 225
- 110
- 195
- 150
- 235

178 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 144, 163 və 122 vahid, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri 1-ci funksional blok üzrə 86 vahid, 3-cü funksional blok üzrə isə 98 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 177 vahid olarsa, 2-ci blokun son məhsulunu hesablayın.

- 95
- 98

- 84
- 77
- 86

179 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 162, 174 və 152 vahid, material məsrəfləri göstəriciləri 2-ci funksional blok üzrə 88 vahid, 3-cü funksional blok üzrə isə 92 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 221 vahid olarsa, 1-ci blokun xalis məhsulunu hesablayın.

- 75
- 68
- 54
- 85
- 96

180 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 100, 130, 200 və 220 vahid, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri 2-ci funksional blok üzrə 65 vahid, 3-cü funksional blok üzrə 140 vahid, 4-cü funksional blok üzrə isə 190 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 200 vahid olarsa, 1-cü blokun son məhsulunu hesablayın.

- 45
- 75
- 40
- 65
- 90

181 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=78$ ,  $Z_2=84$ ,  $Z_3=96$  və son məhsullar  $Y_1=56$ ,  $Y_2=63$ ,  $Y_3=72$  verilmişdir. Əgər 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 123 vahid, məcmu məhsul isə 174 vahid olarsa, onda 4-cü funksional blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 118
- 138
- 235
- 175
- 107

182 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_2=122$ ,  $Z_3=98$ ,  $Z_4=108$  və son məhsullar  $Y_1=100$ ,  $Y_3=70$ ,  $Y_4=90$  verilmişdir. Əgər 1-ci funksional blok üzrə material məsrəfləri 156 vahid, məcmu məhsul isə 226 vahid olarsa, onda 2-ci funksional blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 235
- 107
- 175
- 118
- 138

183 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 2 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_2=180$ ,  $Z_3=130$  və 3 blok üzrə son məhsullar  $Y_2=120$ ,  $Y_3=90$ ,  $Y_4=83$  verilmişdir. Əgər 1-ci funksional blok üzrə material məsrəfləri 140 vahid, məcmu məhsul 200 vahid, 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 185 vahid, məcmu məhsul isə 215 vahid olarsa, onda 1-ci blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 138
- 107
- 235
- 175
- 118

184 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 2 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=230$ ,  $Z_4=180$  və 3 blok üzrə son məhsullar  $Y_1=100$ ,  $Y_2=190$ ,  $Y_4=95$  verilmişdir. Əgər 2-ci funksional blok üzrə material məsrəfləri 160 vahid, məcmu məhsul 230 vahid, 3-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 110 vahid, məcmu məhsul isə 190 vahid olarsa, onda 3-cü blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 175
- 118
- 235
- 107
- 138

185 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 2 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=164$ ,  $Z_2=123$  və 3 blok üzrə son məhsullar  $Y_1=98$ ,  $Y_3=87$ ,  $Y_4=79$  verilmişdir. Əgər 3-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 155 vahid, məcmu məhsul 225 vahid, 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 167 vahid, məcmu məhsul isə 218 vahid olarsa, onda 2-ci blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 144
- 116
- 75
- 270
- 108

186 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=58$ ,  $Z_2=96$ ,  $Z_4=88$  və 3 blok üzrə son məhsullar  $Y_1=68$ ,  $Y_3=77$ ,  $Y_4=82$  verilmişdir. Əgər 2-ci funksional blok üzrə istehsal sferasında qalan məhsul 180 vahid, məcmu məhsul isə 270 vahid olarsa, onda 3-cü blokun xalis məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 270
- 108
- 116
- 144
- 75

187 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_2=75$ ,  $Z_3=86$ ,  $Z_4=92$  və 3 blok üzrə son məhsullar  $Y_2=100$ ,  $Y_3=90$ ,  $Y_4=89$  verilmişdir. Əgər 1-ci funksional blok üzrə istehsal sferasında qalan məhsul 210 vahid, məcmu məhsul isə 300 vahid olarsa, onda 1-ci blokun xalis məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 116
- 75
- 144
- 270
- 108

188 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=59$ ,  $Z_2=112$ ,  $Z_3=103$  və 2 blok üzrə son məhsullar  $Y_1=120$ ,  $Y_2=97$  verilmişdir. Əgər 3-cü funksional blok üzrə istehsal sferasında qalan məhsul 125 vahid, məcmu

məhsul isə 210 vahid olarsa, 4-cü funksional blok üzrə istehsal sferasında qalan məhsul 240 vahid, məcmu məhsul isə 320 vahid olarsa, onda 4-cü blokun xalis məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 108
- 75
- 144
- 270
- 116

189 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_2=110$ ,  $Z_3=130$ ,  $Z_4=100$  və 2 blok üzrə son məhsullar  $Y_2=180$ ,  $Y_3=215$  verilmişdir. Əgər 1-ci funksional blok üzrə istehsal sferasında qalan məhsul 340 vahid, məcmu məhsul isə 425 vahid olarsa, 4-cü funksional blok üzrə istehsal sferasında qalan məhsul 260 vahid, məcmu məhsul isə 390 vahid olarsa, onda 1-ci blokun xalis məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 270
- 75
- 144
- 108
- 116

190 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=110$ ,  $Z_2=190$ ,  $Z_3=50$  və son məhsullar  $Y_1=150$ ,  $Y_2=160$ ,  $Y_3=140$  verilmişdir. Əgər 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 120 vahid, məcmu məhsul isə 250 olarsa, onda 4-cü blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 30
- 125
- 50
- 80
- 130

191 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=90$ ,  $Z_2=100$ ,  $Z_3=75$  və son məhsullar  $Y_1=80$ ,  $Y_2=110$ ,  $Y_3=80$  verilmişdir. Əgər 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 95 vahid, məcmu məhsul isə 150 olarsa, onda 4-cü blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 50
- 125
- 30
- 80
- 130

192 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=100$ ,  $Z_2=120$ ,  $Z_4=60$  və son məhsullar  $Y_1=70$ ,  $Y_2=105$ ,  $Y_3=95$  verilmişdir. Əgər 3-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 135 vahid, məcmu məhsul isə 250 olarsa, onda 4-cü blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 125
- 50
- 30
- 80
- 130

193 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir.

3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=140$ ,  $Z_3=80$ ,  $Z_4=120$  və son məhsullar  $Y_2=160$ ,  $Y_3=50$ ,  $Y_4=95$  verilmişdir. Əgər 2-ci funksional blok üzrə material məsrəfləri 105 vahid, məcmu məhsul isə 200 olarsa, onda 1-ci blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 130
- 50
- 30
- 80
- 125

194 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 2 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=110$ ,  $Z_2=130$  və 3 blok üzrə son məhsullar  $Y_1=90$ ,  $Y_3=80$ ,  $Y_4=140$  verilmişdir. Əgər 3-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 80 vahid, məcmu məhsul 150 vahid, 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 100 vahid, məcmu məhsul isə 180 vahid olarsa, onda 2-ci blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 80
- 50
- 30
- 130
- 125

195 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 2 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=175$ ,  $Z_3=125$  və 3 blok üzrə son məhsullar  $Y_1=60$ ,  $Y_2=70$ ,  $Y_4=180$  verilmişdir. Əgər 2-ci funksional blok üzrə material məsrəfləri 65 vahid, məcmu məhsul 100 vahid, 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 70 vahid, məcmu məhsul isə 150 vahid olarsa, onda 3-cü blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 130
- 145
- 105
- 20
- 120

196 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=130$ ,  $Z_2=120$ ,  $Z_3=145$  və 2 blok üzrə son məhsullar  $Y_2=120$ ,  $Y_3=100$  verilmişdir. Əgər 1-ci funksional blok üzrə istehsal sferasında qalan məhsul 115 vahid, məcmu məhsul isə 250 vahid olarsa, 4-cü funksional blok üzrə istehsal sferasında qalan məhsul 130 vahid, məcmu məhsul isə 300 vahid olarsa, onda 4-cü blokun xalis məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 130
- 145
- 105
- 20
- 120

197 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 175, 155 və 115 vahid, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri isə 104, 95 və 70 vahiddir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi üçün nəzərdə tutulmuş miqdarını hesablayın.

- 176
- 320
- 261
- 222

198 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 220, 390, 430, 460 və material məsrəfləri 135, 190, 260 və 315 vahid verilmişdir. Əgər makroiqtisadi sistem üzrə məcmu xalis gəlir 278 vahid təşkil edirsə, onda məcmu əmək ödənişi nəyə bərabər olacaqdır?

- 230
- 235
- 240
- 175
- 322

199 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 200, 160 və 200 -ə bərabərdir, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri 1-ci funksional blok üzrə 120 vahid, 3-cü funksional blok üzrə 110 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 190 vahid olarsa, 2-ci blokun son məhsulunu hesablayın.

- 35
- 20
- 55
- 40
- 30

200 Makroiqtisadi sistem şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların texnoloji əlaqələrini əks etdirən tam məsrəf əmsalları matrisi verilmişdir. Bu matrisin elementləri əsasında birinci funksional blokun məcmu məhsulu hesablanmışdır:  $X_1=66,65+40,02+46,69$ . Bloklar üzrə son məhsul 50, 60, 70 olduğunu nəzərə alsaq tam məsrəf əmsalı matrisinin A13 elementini müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə)

- 0,7
- 0,7
- 0,1
- 1,3
- 1,2

201 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmi 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?

- məcmu mənfəət 8 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 8 vahid azalacaq

202 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmi məhduddur və uyğun olaraq 5, 7 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?

- məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 8 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 8 vahid azalacaq

203 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
- məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid artacaq

204 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?

- məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq

205 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə uyğun olaraq 400, 380, 450 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü ilə 2-ci blokda 80 vahid və 3-cü blokda isə 50 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 237, 291 və 252 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{11}=0,1$ ,  $a_{12}=0,1$ ,  $a_{13}=0,2$ , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{11}=0,3$ ,  $b_{12}=0,1$ ,  $b_{13}=0,1$  olarsa, 2014-cü ildə birinci funksional blokun məhsul artımı nə qədər olacaqdır?

- 80
- 40
- 60
- 90
- 50

206 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə 2-ci blokda 500, 3-cü blokda isə 480 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü blokda üzrə məhsul artımı uyğun olaraq 160, 130 və 120 vahid müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 185, 444 və 310 olmuşdur. Əgər birbaşa

məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{11}=0,2$  ,  $a_{12}=0,2$  ,  $a_{13}=0,1$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{11}=0,1$  ,  $b_{12}=0,1$  ,  $b_{13}=0$  olarsa, 2013-cü ildə birinci funksional blokun məcmu məhsulu nə qədər olmuşdur?

- 500  
 400  
 340  
 480  
 450

207 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə uyğun olaraq 340, 500, 480 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü ilə 1-ci blokda 160 vahid, 3-cü blokda isə 120 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olara 185, 444 və 310 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{21}=0,1$  ,  $a_{22}=0,1$  ,  $a_{23}=0$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{21}=0,3$  ,  $b_{22}=0,1$  ,  $b_{23}=0,1$  olarsa, 2014-cü ildə ikinci funksional blokun məhsul artımı nə qədər olacaqdır?

- 160  
 100  
 130  
 150  
 120

208 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə 1-ci blokda 340, 3-cü blokda isə 480 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü bloklar üzrə məhsul artımı uyğun olaraq 160, 130 və 120 vahid müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olara 185, 444 və 310 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{21}=0,1$  ,  $a_{22}=0,1$  ,  $a_{23}=0$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{21}=0,3$  ,  $b_{22}=0,1$  ,  $b_{23}=0,1$  olarsa, 2013-cü ildə ikinci funksional blokun məcmu məhsulu nə qədər olmuşdur?

- 450  
 340  
 500  
 480  
 400

209 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə uyğun olaraq 380, 400, 340 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü ilə 2-ci blokda 90 vahid və 3-cü blokda isə 60 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olara 141, 329 və 185 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{11}=0,1$  ,  $a_{12}=0,2$  ,  $a_{13}=0,3$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{11}=0,1$  ,  $b_{12}=0,1$  ,  $b_{13}=0,1$  olarsa, 2014-cü ildə birinci funksional blokun məhsul artımı nə qədər olacaqdır?

- 80  
 50  
 40  
 90  
 60

210 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə 1-ci blokda 380 , 2-ci blokda 400 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü bloklar üzrə məhsul artımı uyğun olaraq 40, 90 və 60 vahid müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olara 141, 329 və 185 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{31}=0$  ,  $a_{32}=0,2$  ,  $a_{33}=0,2$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{31}=0,1$  ,  $b_{32}=0,3$  ,  $b_{33}=0,1$  olarsa, 2013-cü ildə üçüncü funksional blokun məcmu məhsulu nə qədər olmuşdur?



- 500
- 400
- 340
- 380
- 450

211 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə uyğun olaraq 400, 380, 450 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü ilə 1-ci blokda 60 vahid, 2-ci blokda isə 80 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 237, 291 və 252 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{31}=0,3$  ,  $a_{32}=0,1$  ,  $a_{33}=0,1$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{31}=0,1$  ,  $b_{32}=0,1$  ,  $b_{33}=0$  olarsa, 2014-cü ildə üçüncü funksional blokun məhsul artımı nə qədər olacaqdır?

- 80
- 40
- 50
- 90
- 70

212 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə uyğun olaraq 380, 400, 340 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü ilə 1-ci blokda 40 vahid, 3-cü blokda isə 60 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 141, 329 və 185 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{21}=0,1$  ,  $a_{22}=0,1$  ,  $a_{23}=0,1$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{21}=0$  ,  $b_{22}=0,2$  ,  $b_{23}=0,2$  olarsa, 2014-cü ildə ikinci funksional blokun məhsul artımı nə qədər olacaqdır?

- 60
- 90
- 50
- 40
- 80

213 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə 1-ci blokda 400, 3-cü blokda isə 450 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü bloklar üzrə məhsul artımı uyğun olaraq 60, 80 və 50 vahid müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 237, 291 və 252 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{21}=0,2$  ,  $a_{22}=0,1$  ,  $a_{23}=0$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{21}=0,3$  ,  $b_{22}=0,1$  ,  $b_{23}=0,1$  olarsa, 2013-cü ildə ikinci funksional blokun məcmu məhsulu nə qədər olmuşdur?

- 380
- 450
- 400
- 340
- 500

214 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə 2-ci blokda 400, 3-cü blokda isə 340 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü bloklar üzrə məhsul artımı uyğun olaraq 40, 90 və 60 vahid müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 141, 329 və 185 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{11}=0,1$  ,  $a_{12}=0,2$  ,  $a_{13}=0,3$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{11}=0,1$  ,  $b_{12}=0,1$  ,  $b_{13}=0,1$  olarsa, 2013-cü ildə birinci funksional blokun məcmu məhsulu nə qədər olmuşdur?

- 380
- 450
- 400

- 340  
 500

215 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə uyğun olaraq 380, 400, 340 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü ilə 1-ci blokda 40 vahid, 2-ci blokda isə 90 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 141, 329 və 185 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{31}=0$ ,  $a_{32}=0,2$ ,  $a_{33}=0,2$ , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{31}=0,1$ ,  $b_{32}=0,3$ ,  $b_{33}=0,1$  olarsa, 2014-cü ildə üçüncü funksional blokun məhsul artımı nə qədər olacaqdır?

- 60  
 50  
 40  
 80  
 90

216 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5 və 6 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 2 və 0 vahiddir. Bir ədəd 1-ci və 3-cü növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olduğunu müəyyən edin:

- yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir  
 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir  
 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir  
 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir  
 yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir

217 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 5 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 3 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 2, 2 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 5 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. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olduğunu müəyyən edin

- 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir  
 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir  
 yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir  
 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir  
 yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir

218 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 7 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 3, 1 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1, 2 və 4 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 0 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 8 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olduğunu müəyyən edin:

- 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir  
 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir  
 yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir  
 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir  
 yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir

219 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:

- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir
- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir

220 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 4 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 0 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1, 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 5, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul 7 manat, 3-cü növ məhsul isə 6 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfləri olduğunu müəyyən edin:

- 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərflidir
- 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərflidir
- yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərflidir
- yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərflidir
- 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərflidir

221 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və hər ikisi 5 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfləri normaları uyğun olaraq 1, 2 və 3 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfləri normaları isə 2, 4 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci və 3-cü növ məhsullar isə 2 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfləri olduğunu müəyyən edin:

- 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərflidir
- yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərflidir
- 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərflidir
- yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərflidir
- 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərflidir

222 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 sərfləri normaları uyğun olaraq 2, 2 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfləri normaları isə 0, 1 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfləri normaları isə 3, 6 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci və 3-cü növ məhsullar müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfləri olduğunu müəyyən edin:

- yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərflidir
- 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərflidir
- 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərflidir
- yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərflidir
- 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərflidir

223 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 sərfləri normaları uyğun olaraq 4, 1 və 2 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfləri normaları isə 1, 1 və 3 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfləri 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:

- yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

224 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 1 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, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 4 manat, 2-ci növ məhsul 6 manat, 3-cü növ məhsul isə 7 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfləli olduğunu müəyyən edin:

- yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləlidir
- 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləlidir
- 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləlidir
- 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləlidir
- yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləlidir

225 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 3 və 7 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 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci və 3-cü növ məhsullar isə 1 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfləli olduğunu müəyyən edin:

- yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləlidir
- 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləlidir
- 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləlidir
- 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləlidir
- yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləlidir

226 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 1 və 6 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfləli normaları uyğun olaraq 1, 0 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfləli normaları 1, 3 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfləli normaları isə 2, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfləli olmadığını müəyyən edin:

- yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləli deyil
- 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləli deyil
- 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləli deyil
- 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləli deyil
- yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləli deyil

227 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 sərfləli normaları uyğun olaraq 5, 2 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfləli 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-ci ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil

- 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-cü və 3-cü ehtiyat defisit deyil

228 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfləri normaları uyğun olaraq 1 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfləri normaları 2 və 4 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfləri normaları isə 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 8 manat, 2-ci növ məhsul 4 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olmadığını müəyyən edin:

- yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil

229 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 sərfləri normaları uyğun olaraq 1, 2 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfləri normaları 0, 2 və 3 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfləri 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:

- 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil

230 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfləri normaları uyğun olaraq 1 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfləri normaları 2 və 5 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfləri normaları isə 1 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 7 manat, 2-ci növ məhsul 6 manat, 3-cü növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olmadığını müəyyən edin:

- 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil

231 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 sərfləri normaları uyğun olaraq 3, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfləri normaları isə 2, 0 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfləri 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-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 3-cü ehtiyat defisit deyil

232 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 3 və 1 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfləri normaları uyğun olaraq 1, 2 və 2 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfləri normaları isə 3, 2 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfləri normaları isə 7, 1 və 0 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfləri olmadığını müəyyən edin:

- 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil

233 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 5 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfləri normaları uyğun olaraq 1, 2 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfləri normaları isə 3, 0 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfləri normaları isə 2, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 5 manat, 2-ci növ məhsul 6 manat, 3-cü növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfləri olmadığını müəyyən edin:

- yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil

234 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 4 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfləri normaları uyğun olaraq 1, 2 və 3 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfləri normaları isə 0, 1 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfləri normaları isə 1, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci və 3-cü növ məhsullar isə 2 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfləri olmadığını müəyyən edin:

- yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil

235 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 3, 5 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfləri normaları uyğun olaraq 1, 2 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfləri normaları isə 2, 3 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfləri normaları isə 2, 5 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfləri olmadığını müəyyən edin:

- 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil
- 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfləri deyil

236 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 sərfləri normaları uyğun olaraq 1, 3 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula isə ehtiyat sərfləri 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-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil

237 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?

- məcmu mənfəət 12 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 12 vahid azalacaq

238 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:

- 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

239 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?

- məcmu mənfəət 9 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 6 vahid artacaq

240 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?

- məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq

241 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 3, 2 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?

- məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 2 vahid artacaq

242 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 9 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 9 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq

243 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?

- məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 9 vahid artacaq

244 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 6 vahid azalacaq



- məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 9 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq

245 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?

- məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 1 vahid artacaq

246 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:

- 2-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil

247 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
- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 3-cü ehtiyat defisit deyil

248 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:

- 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 3-cü ehtiyat defisit deyil

249 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:

- 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil

250 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-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil

251 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
- yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
- 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

252 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
- 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir

253 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 1-ci ehtiyat defisitdir
- 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

254 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:

- yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
- 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

255 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:

- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir
- 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir

256 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?

- məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 8 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 8 vahid azalacaq

257 4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A2 və A3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,8 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A3 şəxsi strategiya 0,2 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,5 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,7 manat, A2 şəxsi strategiya 0,2 manat, A3 şəxsi strategiya 0,3 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,2 manat gəlir gətirəcəkdir. Bu oyun üçün

Qurvits(Hi) kriteriyasına ( $x=0,4$  şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- .7
- .3
- .8
- .5
- .9

258  $4 \times 3$  ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A2 və A3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,8 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A3 şəxsi strategiya 0,2 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,5 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,7 manat, A2 şəxsi strategiya 0,2 manat, A3 şəxsi strategiya 0,3 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,2 manat gəlir gətirəcəkdir. İfrat pessimizm halında Qurvitskriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- .5
- .7
- .8
- .9
- .3

259  $4 \times 3$  ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A2 və A3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,8 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A3 şəxsi strategiya 0,2 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,5 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,7 manat, A2 şəxsi strategiya 0,2 manat, A3 şəxsi strategiya 0,3 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,2 manat gəlir gətirəcəkdir. İfrat optimizm halında Qurvitskriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- .9
- .7
- .8
- .5
- .3

260  $4 \times 3$  ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 1 manat, T2 vəziyyətində 0,5 manat, T3 vəziyyətində isə 0,6 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 0,9 manat, T2 vəziyyətində 0,7 manat, T3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 0,1 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,3 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A4 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 0,4 manat, T2 vəziyyətində 0,5 manat, T3 vəziyyətində isə 0,8 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Sevidj kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın:

- .2
- .8
- .6
- .3
- .5

261 Tələbin qiymətə görə elastikliyi  $E=2,25$  olan məhsulun qiymətinin nisbi dəyişməsi 0,4-ə bərabərdir. Bu məhsula olan tələbin nisbi dəyişməsi nə qədər olmuşdur?

- .3  
 .6  
 .2  
 .9  
 .7

262  $4 \times 3$  ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun gəliri 1 manat, T2 vəziyyətində 0,5 manat, T3 vəziyyətində isə 0,6 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun gəliri 0,9 manat, T2 vəziyyətində 0,7 manat, T3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun gəliri 0,1 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,3 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A4 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun gəliri 0,4 manat, T2 vəziyyətində 0,5 manat, T3 vəziyyətində isə 0,8 manat olacaqdır. İfrat pessimizm halında Qurvitskriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- .5  
 .6  
 .2  
 .8  
 .3

263  $3 \times 3$  ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun xərci 0,5 manat, T2 vəziyyətində 0,1 manat, T3 vəziyyətində isə 1,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun xərci 2,2 manat, T2 vəziyyətində 3,5 manat, T3 vəziyyətində isə 1,2 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun xərci 0,6 manat, T2 vəziyyətində 2,2 manat, T3 vəziyyətində isə 1,7 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Sevidj kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın:

- .3  
 .1  
 1.1  
 .9  
 .5

264  $3 \times 3$  ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun xərci 0,5 manat, T2 vəziyyətində 0,1 manat, T3 vəziyyətində isə 1,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun xərci 2,2 manat, T2 vəziyyətində 3,5 manat, T3 vəziyyətində isə 1,2 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun xərci 0,6 manat, T2 vəziyyətində 2,2 manat, T3 vəziyyətində isə 1,7 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Qurvits(Hi) kriteriyasına ( $x=0,4$  şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- .9  
 1.1  
 .1  
 .3  
 .5

265  $3 \times 3$  ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1

strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun xərci 0,5 manat, T2 vəziyyətində 0,1 manat, T3 vəziyyətində isə 1,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun xərci 2,2 manat, T2 vəziyyətində 3,5 manat, T3 vəziyyətində isə 1,2 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun xərci 0,6 manat, T2 vəziyyətində 2,2 manat, T3 vəziyyətində isə 1,7 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Qurvits(Hi) kriteriyasına ( $x=0,2$  şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- .3  
 .1  
 1.1  
 .9  
 .5

266 3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun xərci 0,5 manat, T2 vəziyyətində 0,1 manat, T3 vəziyyətində isə 1,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun xərci 2,2 manat, T2 vəziyyətində 3,5 manat, T3 vəziyyətində isə 1,2 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun xərci 0,6 manat, T2 vəziyyətində 2,2 manat, T3 vəziyyətində isə 1,7 manat olacaqdır. İfrat pessimizm halında Qurvitskriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- 1.1  
 .5  
 .3  
 .9  
 .1

267 3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun xərci 0,5 manat, T2 vəziyyətində 0,1 manat, T3 vəziyyətində isə 1,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun xərci 2,2 manat, T2 vəziyyətində 3,5 manat, T3 vəziyyətində isə 1,2 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun xərci 0,6 manat, T2 vəziyyətində 2,2 manat, T3 vəziyyətində isə 1,7 manat olacaqdır. İfrat optimizm halında Qurvitskriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- .5  
 .3  
 1.1  
 .9  
 .1

268 3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,1 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,5 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,5 manat, T2 vəziyyətində 0,7 manat, T3 vəziyyətində isə 0,4 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,3 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Sevidj kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın:

- .1  
 .5

- .4  
 .7  
 .6

269 3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,1 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,5 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,5 manat, T2 vəziyyətində 0,7 manat, T3 vəziyyətində isə 0,4 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,3 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Qurvits(Hi) kriteriyasına ( $x=0,4$  şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- .1  
 .6  
 .5  
 .7  
 .4

270 3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,1 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,5 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,5 manat, T2 vəziyyətində 0,7 manat, T3 vəziyyətində isə 0,4 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,3 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Qurvits(Hi) kriteriyasına ( $x=0,6$  şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- .7  
 .5  
 .4  
 .6  
 .1

271 3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,1 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,5 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,5 manat, T2 vəziyyətində 0,7 manat, T3 vəziyyətində isə 0,4 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,3 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. İfrat pessimizm halında Qurvitskriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- .1  
 .6  
 .5  
 .7  
 .4

272 3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,1 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,5 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,5 manat, T2 vəziyyətində 0,7 manat, T3 vəziyyətində isə 0,4 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,3 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,1

manat olacaqdır. İfrat optimizm halında Qurvitskriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- .5  
 .6  
 .4  
 .1  
 .7

273 3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A3 şəxsi strategiya 0,3 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,6 manat, A2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,7 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A2 şəxsi strategiya 0,8 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,2 manat xərc gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Sevidj kriteriyasının kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın

- .6  
 0.5  
 0.1  
 .3  
 .4

274 3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,3 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,6 manat, A2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,7 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A2 şəxsi strategiya 0,8 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,2 manat xərc gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Qurvits(Hi) kriteriyasına ( $x=0,6$  şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- .4  
 .6  
 0.1  
 0.5  
 .3

275 3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,3 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,6 manat, A2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,7 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A2 şəxsi strategiya 0,8 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,2 manat xərc gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Qurvits(Hi) kriteriyasına ( $x=0,3$  şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- .3  
 .6



- 0.1  
 0.5  
 .4

276 3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,3 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,6 manat, A2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,7 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A2 şəxsi strategiya 0,8 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,2 manat xərc gətirəcəkdir. İfrat pessimizm halında Qurvitskriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- 0.1  
 0.5  
 .6  
 .3  
 .4

277 3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,3 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,6 manat, A2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,7 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A2 şəxsi strategiya 0,8 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,2 manat xərc gətirəcəkdir. İfrat optimizm halında Qurvitskriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- .3  
 .6  
 .4  
 0.1  
 0.5

278 4x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A3 şəxsi strategiya 0,9 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,6 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A3 şəxsi strategiya 0,1 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,4 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A3 şəxsi strategiya 0,7 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,3 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A4 şəxsi strategiya 0,2 manat mənfəət gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Sevidj kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın:

- .5  
 .3  
 .2  
 .4  
 .9

279 4x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A3 şəxsi strategiya 0,9 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,6 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A3 şəxsi strategiya 0,1 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,4 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A3 şəxsi strategiya 0,7 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,3 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A4 şəxsi strategiya 0,2 manat mənfəət gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Qurvits(Hi) kriteriyasına ( $x=0,7$  şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- .3  
 .2  
 .5  
 .4  
 .9

280 4x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A3 şəxsi strategiya 0,9 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,6 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A3 şəxsi strategiya 0,1 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,4 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A3 şəxsi strategiya 0,7 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,3 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A4 şəxsi strategiya 0,2 manat mənfəət gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Qurvits(Hi) kriteriyasına ( $x=0,6$  şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- .4  
 .2  
 .5  
 .9  
 .3

281 4x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A3 şəxsi strategiya 0,9 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,6 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A3 şəxsi strategiya 0,1 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,4 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A3 şəxsi strategiya 0,7 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,3 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A4 şəxsi strategiya 0,2 manat mənfəət gətirəcəkdir. İfrat pessimizm halında Qurvitskriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- .2  
 .3  
 .5  
 .4  
 .9

282 4x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1

vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A3 şəxsi strategiya 0,9 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,6 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A3 şəxsi strategiya 0,1 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,4 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A3 şəxsi strategiya 0,7 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,3 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A4 şəxsi strategiya 0,2 manat mənfəət gətirəcəkdir. İfrat optimizm halında Qurvitskriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- .9  
 .2  
 .5  
 .7  
 .3

283 3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,2 manat, A2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,9 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,8 manat, A2 şəxsi strategiya 0,6 manat, A3 şəxsi strategiya isə 1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,6 manat itki gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Sevidj kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın:

- .3  
 .4  
 .5  
 .1  
 .6

284 3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,2 manat, A2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,9 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,8 manat, A2 şəxsi strategiya 0,6 manat, A3 şəxsi strategiya isə 1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,6 manat itki gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Qurvits(Hi) kriteriyasına ( $x=0,6$  şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- .4  
 .3  
 .5  
 .1  
 .6

285 3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,2 manat, A2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,9 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqs, onda

A1 şəxsi strategiya ona 0,8 manat, A2 şəxsi strategiya 0,6 manat, A3 şəxsi strategiya isə 1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,6 manat itki gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Qurvits(Hi) kriteriyasına ( $x=0,8$  şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- .5  
 .4  
 .3  
 .1  
 .6

286 3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,2 manat, A2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,9 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,8 manat, A2 şəxsi strategiya 0,6 manat, A3 şəxsi strategiya isə 1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,6 manat itki gətirəcəkdir. İfrat pessimizm halında Qurvitskriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- .6  
 .3  
 .5  
 .1  
 .4

287 3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,2 manat, A2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,9 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,8 manat, A2 şəxsi strategiya 0,6 manat, A3 şəxsi strategiya isə 1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A3 şəxsi strategiya isə 0,6 manat itki gətirəcəkdir. İfrat optimizm halında Qurvitskriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- .1  
 .3  
 .5  
 .6  
 .4

288 4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A2 və A3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,8 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A3 şəxsi strategiya 0,2 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,5 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A1 şəxsi strategiya ona 0,7 manat, A2 şəxsi strategiya 0,2 manat, A3 şəxsi strategiya 0,3 manat, A4 şəxsi strategiya isə 0,2 manat gəlir gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Sevidj kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın:

- .3
- .7
- .8
- .5
- .9

289 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə 1-ci blokda 400 , 2-ci blokda 380 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü bloklar üzrə məhsul artımı uyğun olaraq 60, 80 və 50 vahid müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olara 237, 291 və 252 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{31}=0,3$  ,  $a_{32}=0,1$  ,  $a_{33}=0,1$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{31}=0,1$  ,  $b_{32}=0,1$  ,  $b_{33}=0$  olarsa, 2013-cü ildə üçüncü funksional blokun məcmu məhsulu nə qədər olmuşdur?

- 450
- 340
- 400
- 380
- 500

290 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə 1-ci blokda 340 , 2-ci blokda 500 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü bloklar üzrə məhsul artımı uyğun olaraq 160, 130 və 120 vahid müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olara 185, 444 və 310 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{31}=0,2$  ,  $a_{32}=0,1$  ,  $a_{33}=0,1$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{31}=0,1$  ,  $b_{32}=0,3$  ,  $b_{33}=0,1$  olarsa, 2013-cü ildə üçüncü funksional blokun məcmu məhsulu nə qədər olmuşdur?

- 480
- 340
- 450
- 400
- 500

291 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə uyğun olaraq 340, 500, 480 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü ilə 1-ci blokda 160 vahid, 2-ci blokda isə 130 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olara 185, 444 və 310 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{31}=0,2$  ,  $a_{32}=0,1$  ,  $a_{33}=0,1$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{31}=0,1$  ,  $b_{32}=0,3$  ,  $b_{33}=0,1$  olarsa, 2014-cü ildə üçüncü funksional blokun məhsul artımı nə qədər olacaqdır?

- 120
- 130
- 100
- 160
- 150

292 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə uyğun olaraq 400, 380, 450 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü ilə 1-ci blokda 60 vahid, 3-cü blokda isə 50 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olara 237, 291 və 252 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{21}=0,2$  ,  $a_{22}=0,1$  ,  $a_{23}=0$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{21}=0,3$  ,  $b_{22}=0,1$  ,  $b_{23}=0,1$  olarsa, 2014-cü ildə ikinci funksional blokun məhsul artımı nə qədər olacaqdır?

- 80
- 60
- 40

- 50  
 90

293 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə 2-ci blokda 380, 3-cü blokda isə 450 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü bloklar üzrə məhsul artımı uyğun olaraq 60, 80 və 50 vahid müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 237, 291 və 252 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{11}=0,1$  ,  $a_{12}=0,1$  ,  $a_{13}=0,2$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{11}=0,3$  ,  $b_{12}=0,1$  ,  $b_{13}=0,1$  olarsa, 2013-cü ildə birinci funksional blokun məcmu məhsulu nə qədər olmuşdur?

- 400  
 450  
 340  
 380  
 500

294 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.

- 40  
 30  
 80  
 90  
 50

295 . 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.

- 50  
 30  
 80  
 90  
 40

296 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.

- 50
- 30
- 80
- 90
- 40

297 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 blokdan birinci bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- 30
- 50
- 80
- 90
- 40

298 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
- 30
- 80
- 40
- 50

299 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 0,1 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 birinci blokun material məsrəflərini cəmini təyin edin.

- 90
- 30
- 80
- 40
- 50

300 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, 500 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun son məhsulunu təyin edin.

- 80
- 50
- 30
- 90
- 40

301 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
- 30
- 80
- 50
- 40

302 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.

- 50
- 30
- 80
- 90
- 40

303 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.

- 150
- 160
- 140
- 180
- 170

304 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.

- 150
- 160
- 140
- 180
- 170

305 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.

- 160
- 150
- 140
- 180
- 170

306 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.

- 160
- 150
- 140
- 180
- 170

307 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
- 140
- 170
- 160

308 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.

- 140
- 160
- 150
- 180
- 170

309 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.

- 150
- 160
- 140
- 180
- 170

310 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.

- 170
- 150
- 140
- 180
- 160

311 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.

- 150
- 160
- 140
- 180
- 170

312 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.

- 150
- 160
- 140
- 180
- 170

313 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,49 bərabədirsə, onda birinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 49.6
- 56.6
- 45
- 9.92
- 39.68

314 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,49 bərabədirsə, onda ikinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 9.92
- 39.68
- 56.6
- 49.6
- 45

315 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,49 bərabədirsə, onda birinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 39.68
- 49.6
- 45
- 56.6
- 9.92

316 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,49 bərabədirsə, onda üçüncü blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 39.68
- 56.6
- 49.6
- 45
- 9.92

317 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,49 bərabədirsə, onda ikinci blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 27.6
- 22.5
- 28.3
- 29.2
- 9.92

318 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,49 bərabədirsə, onda üçüncü blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 27.6
- 29.2
- 9.92
- 22.5
- 28.3

319 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,49 bərabədirsə, onda ikinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 29.2
- 9.92
- 27.6
- 22.5

28.3

320 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,49 bərabədirsə, onda birinci blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 29.2  
 28.3  
 22.5  
 9.92  
 27.6

321 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,49 bərabədirsə, onda üçüncü blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 29.2  
 9.92  
 28.3  
 26.7  
 22.5

322 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda üçüncü blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 133.1  
 79.86  
 53.24  
 86.9  
 78.21

323 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda ikinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 78.21

- 79.86
- 86.9
- 53.24
- 133.1

324 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda üçüncü blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 78.21
- 53.24
- 133.1
- 86.9
- 79.86

325 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda üçüncü blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 78.21
- 133.1
- 79.86
- 86.9
- 53.24

326 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda ikinci blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 133.1
- 86.9
- 78.21
- 53.24
- 79.86

327 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin

determinantı 0,22 bərabədirsə, onda birinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 8.69
- 41.7
- 12.51
- 86.9
- 29.19

328 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda birinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 29.19
- 41.7
- 12.51
- 86.9
- 8.69

329 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 birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda ikinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 8.69
- 29.19
- 12.51
- 86.9
- 41.7

330 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.

- 27.5
- 17.5
- 22.5
- 38.75
- 68.75

331 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.

- 68.75
- 17.5
- 22.5
- 38.75
- 27.5

332 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.

- 17.5
- 68.75
- 22.5
- 38.75
- 27.5

333 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.

- 22.5
- 68.75
- 17.5
- 38.75
- 27.5

334 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.

- 17.5
- 68.75
- 22.5
- 38.75
- 27.5

335 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.

- 38.25
- 27.5
- 37.5



- 15  
 41.25

336 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.

- 15  
 41.25  
 37.5  
 38.25  
 27.5

337 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  
 38.25  
 37.5  
 27.5  
 15

338 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.

- 12.73  
 33.19  
 25.92  
 17.28  
 19.09

339 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.

- 12.73  
 31.82  
 43.2  
 17.28  
 11.82

340 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.

- 12.73
- 25.92
- 33.19
- 17.28
- 19.09

341 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.

- 12.73
- 43.2
- 31.82
- 17.28
- 11.82

342 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.

- 12.73
- 25.92
- 19.09
- 17.28
- 33.19

343 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.

- 19.09
- 25.92
- 12.73
- 17.28
- 33.19

344 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
- 31.82
- 11.82
- 17.28
- 43.2

345 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.

- 19.09
- 25.92
- 17.28
- 12.73
- 33.19

346 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə uyğun olaraq 300, 400, 350 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü ilə 1-ci blokda 50 vahid, 2-ci blokda 70 vahid, 3-cü blokda isə 100 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{11}=0,1$  ,  $a_{12}=0,3$  ,  $a_{13}=0,1$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{11}=0,1$  ,  $b_{12}=0,2$  ,  $b_{13}=0,1$  olarsa 2014-cü ildə birinci funksional blokun xalis son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 194
- 189
- 100
- 226
- 158

347 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə uyğun olaraq 300, 400, 350 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü ilə 1-ci blokda 50 vahid, 2-ci blokda 70 vahid, 3-cü blokda isə 100 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{21}=0,2$  ,  $a_{22}=0,1$  ,  $a_{23}=0,3$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{21}=0$  ,  $b_{22}=0,2$  ,  $b_{23}=0,1$  olarsa 2014-cü ildə ikinci funksional blokun xalis son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 158
- 189
- 194
- 226
- 100

348 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə uyğun olaraq 300, 400, 350 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü ilə 1-ci blokda 50 vahid, 2-ci blokda 70 vahid, 3-cü blokda isə 100 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{31}=0,3$  ,  $a_{32}=0,1$  ,  $a_{33}=0,1$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{31}=0,2$  ,  $b_{32}=0,1$  ,  $b_{33}=0,1$  olarsa 2014-cü ildə üçüncü funksional blokun xalis son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 194
- 189
- 226
- 158
- 100

349 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə uyğun olaraq 400, 400, 500 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü ilə 1-ci blokda 80 vahid, 2-ci blokda 100 vahid, 3-cü blokda isə 50 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{11}=0,1$  ,  $a_{12}=0,1$  ,  $a_{13}=0$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{11}=0,2$  ,  $b_{12}=0,1$  ,  $b_{13}=0,1$  olarsa 2014-cü ildə birinci funksional blokun xalis son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 194
- 266
- 351
- 226
- 216

350 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə (t-1)-ci ildə uyğun olaraq 350, 400,450 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. t ilində 1-ci blokda 50 vahid, 2-ci blokda 60 vahid, 3-cü blokda isə 100 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{11}=0,1$  ,  $a_{12}=0$  ,  $a_{13}=0,2$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{11}=0,2$  ,  $b_{12}=0,2$  ,  $b_{13}=0,1$  olarsa, t-ci ildə birinci funksional blokun xalis son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 220
- 373
- 218
- 226
- 229

351 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə uyğun olaraq 350, 400, 450 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü ilə 1-ci blokda 50 vahid, 2-ci blokda 60 vahid, 3-cü blokda isə 100 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{21}=0,2$  ,  $a_{22}=0,3$  ,  $a_{23}=0$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{21}=0$  ,  $b_{22}=0,2$  ,  $b_{23}=0,1$  olarsa 2014-cü ildə ikinci funksional blokun xalis son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 194
- 373
- 220
- 226
- 218

352 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə uyğun olaraq 350, 400, 450 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü ilə 1-ci blokda 50 vahid, 2-ci blokda 60 vahid, 3-cü blokda isə 100 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{31}=0,1$  ,  $a_{32}=0,1$  ,  $a_{33}=0,1$  , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{31}=0,2$  ,  $b_{32}=0,1$  ,  $b_{33}=0,2$  olarsa 2014-cü ildə üçüncü funksional blokun xalis son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 194
- 218
- 373

- 226  
 220

353 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə uyğun olaraq 200, 300, 250 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü ilə 1-ci blokda 100 vahid, 2-ci blokda 70 vahid, 3-cü blokda isə 50 vahid məhsul artımı müşahidə edilmişdir. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{11}=0,2$ ,  $a_{12}=0,2$ ,  $a_{13}=0$ , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{11}=0,1$ ,  $b_{12}=0,1$ ,  $b_{13}=0,2$  olarsa 2014-cü ildə birinci funksional blokun xalis son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 119  
 182  
 143  
 173  
 139

354 Makroiqtisadi sistem üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə 2013-cü ildə 1-ci blokda 380, 3-cü blokda isə 340 vahid məcmu məhsul istehsal edilmişdir. 2014-cü bloklar üzrə məhsul artımı uyğun olaraq 40, 90 və 60 vahid müşahidə edilmişdir. Bu bloklar üzrə xalis son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 141, 329 və 185 olmuşdur. Əgər birbaşa məsrəf əmsalı matrisinin  $a_{21}=0,1$ ,  $a_{22}=0,1$ ,  $a_{23}=0,1$ , fond tutumu artımı əmsalları matrisində  $b_{21}=0$ ,  $b_{22}=0,2$ ,  $b_{23}=0,2$  olarsa, 2013-cü ildə ikinci funksional blokun məcmu məhsulu nə qədər olmuşdur?

- 500  
 340  
 400  
 380  
 450

355  $4 \times 3$  ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 1 manat, T2 vəziyyətində 0,5 manat, T3 vəziyyətində isə 0,6 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 0,9 manat, T2 vəziyyətində 0,7 manat, T3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 0,1 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,3 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A4 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 0,4 manat, T2 vəziyyətində 0,5 manat, T3 vəziyyətində isə 0,8 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Qurvits(Hi) kriteriyasına ( $x=0,8$  şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- .8  
 .6  
 .3  
 .5  
 .2

356  $4 \times 3$  ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 1 manat, T2 vəziyyətində 0,5 manat, T3 vəziyyətində isə 0,6 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 0,9 manat, T2 vəziyyətində 0,7 manat, T3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 0,1 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,3 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A4 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 0,4 manat, T2 vəziyyətində 0,5 manat, T3 vəziyyətində isə 0,8 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Qurvits(Hi) kriteriyasına ( $x=0,4$  şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının

qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- .5
- .6
- .2
- .3
- .8

357 4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 1 manat, T2 vəziyyətində 0,5 manat, T3 vəziyyətində isə 0,6 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 0,9 manat, T2 vəziyyətində 0,7 manat, T3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 0,1 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,3 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A4 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 0,4 manat, T2 vəziyyətində 0,5 manat, T3 vəziyyətində isə 0,8 manat olacaqdır. İfrat pessimizm halında Qurvitskriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- .8
- .6
- .3
- .5
- .2

358 4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 1 manat, T2 vəziyyətində 0,5 manat, T3 vəziyyətində isə 0,6 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 0,9 manat, T2 vəziyyətində 0,7 manat, T3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 0,1 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,3 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A4 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun itkisi 0,4 manat, T2 vəziyyətində 0,5 manat, T3 vəziyyətində isə 0,8 manat olacaqdır. İfrat optimizm halında Qurvitskriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- .5
- .2
- .1
- .3
- .6

359 4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun gəliri 1 manat, T2 vəziyyətində 0,5 manat, T3 vəziyyətində isə 0,6 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun gəliri 0,9 manat, T2 vəziyyətində 0,7 manat, T3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun gəliri 0,1 manat, T2 vəziyyətində 0,2 manat, T3 vəziyyətində isə 0,3 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A4 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T1 vəziyyətində onun gəliri 0,4 manat, T2 vəziyyətində 0,5 manat, T3 vəziyyətində isə 0,8 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Qurvits(Hi) kriteriyasına ( $x=0,8$  şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- .5
- .2
- .6
- .3

360 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 4 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 0,3 vahid, dördüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər  $a_{12}; 0,1$ ;  $a_{32}; 0,1$ -dir, üçüncü blok üçün  $0,1$ ;  $0,2$ ;  $0,1$ ;  $0,3$ -dir, dördüncü blok üçün isə  $0,4$ ;  $0,2$ ;  $0,1$ ;  $0,1$  şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 500, 400, 300 və 400-ə bərabədirsə, onda birbaşa məsrəf əmsallarının hansı qiymətlərində 1-ci blokdan 2-ci bloka 16 vahid, 3-cü blokdan 2-ci bloka 24 vahid material məsrəfi axacaqdır?

- $a_{12}=0,08$  ;  $a_{32}=0,05$
- $a_{12}=0,04$ ;  $a_{32}=0,08$
- $a_{23}=0,04$  ;  $a_{43}=0,06$
- $a_{12}=0,06$  ;  $a_{32}=0,05$
- $a_{12}=0,07$ ;  $a_{32}=0,06$

361 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 4 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 0,3 vahid, dördüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər  $0,0$ ;  $0,3$ ;  $0,1$ ;  $0,1$ -dir, üçüncü blok üçün  $0,1$ ;  $a_{23}$ ;  $0,4$ ;  $a_{43}$  -dür, dördüncü blok üçün isə  $0,4$ ;  $0,2$ ;  $0,1$ ;  $0,1$  şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 500, 400, 350 və 400-ə bərabədirsə, onda birbaşa məsrəf əmsallarının hansı qiymətlərində 2-ci blokdan 3-cü bloka 14 vahid, 4-cü blokdan 3-cü bloka 28 vahid material məsrəfi axacaqdır?

- $a_{23}=0,08$  ;  $a_{43}=0,05$
- $a_{23}=0,04$  ;  $a_{43}=0,06$
- $a_{23}=0,04$  ;  $a_{43}=0,08$
- $a_{23}=0,06$  ;  $a_{43}=0,05$
- $a_{23}=0,07$  ;  $a_{43}=0,06$

362 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 4 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, üçüncü blokun məhsulundan 0,2 vahid, dördüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər  $0,1$ ;  $0,1$ ;  $0,2$ ;  $0,3$ -dür, üçüncü blok üçün  $0,2$  ;  $0,2$ ;  $0,1$ ;  $0,4$ -dür, dördüncü blok üçün isə  $0,0$ ;  $a_{24}$ ;  $a_{34}$ ;  $0,1$  şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 500, 400, 350 və 250-ə bərabədirsə, onda birbaşa məsrəf əmsallarının hansı qiymətlərində 2-ci blokdan 4-cü bloka 10 vahid, 3-cü blokdan 4-cü bloka 15 vahid material məsrəfi axacaqdır

- $a_{24}=0,06$  ;  $a_{34}=0,05$
- $a_{24}=0,07$  ;  $a_{34}=0,06$
- $a_{24}=0,04$  ;  $a_{34}=0,08$
- $a_{24}=0,04$  ;  $a_{34}=0,06$
- $a_{24}=0,08$  ;  $a_{34}=0,05$

363 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 4 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,2 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan 0,4 vahid, dördüncü blokun məhsulundan isə 0,2 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər  $0,0$ ;  $0,2$ ;  $a_{32}$ ;  $0,1$ -dür, üçüncü blok üçün  $0,3$  ;  $0,1$ ;

0,1; 0,2-dir, dördüncü blok üçün isə 0,1;  $a_{24}; 0,1; 0,1$  şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 500, 250, 350 və 200-ə bərabədirsə, onda birbaşa məsrəf əmsallarının hansı qiymətlərində 2-ci blokdan 4-cü bloka 14 vahid, 3-cü blokdan 2-ci bloka 15 vahid material məsrəfi axacaqdır?

- $a_{24}=0,08 ; a_{32}=0,05$   
  $a_{24}=0,04 ; a_{32}=0,08$   
  $a_{24}=0,07 ; a_{32}=0,06$   
  $a_{24}=0,06 ; a_{32}=0,05$   
  $a_{24}=0,04 ; a_{32}=0,06$

364 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 4 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 0,2 vahid, dördüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər  $a_{12}; 0,1; 0,4; 0,2$ -dir, üçüncü blok üçün  $0,4; 0,1; 0,1; 0,1$ -dir, dördüncü blok üçün isə  $a_{14}; 0,3; 0,1; 0,3$  şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 500, 300, 350 və 320-ə bərabədirsə, onda birbaşa məsrəf əmsallarının hansı qiymətlərində 1-ci blokdan 2-ci bloka 24 vahid, 1-ci blokdan 4-cü bloka 16 vahid material məsrəfi axacaqdır?

- $a_{12}=0,04 ; a_{14}=0,06$   
  $a_{12}=0,04 ; a_{14}=0,08$   
  $a_{12}=0,08 ; a_{14}=0,05$   
  $a_{12}=0,06 ; a_{14}=0,05$   
  $a_{12}=0,07 ; a_{14}=0,06$

365 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 25 vahid, ikinci bazada 75, üçüncü bazada isə 100 vahiddir. Bu yükləri 4 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 50 vahid, 50 vahid, 30 vahid və 70 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 5,1,7,6 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 8,10,2,1 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 4,3,5,9 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını Fogelin approksimasiya üsulu ilə tərtib etsək, onda 3-cü bazadan 1-ci mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 40  
 60  
 50  
 30  
 80

366 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 70 vahid, ikinci bazada 30 vahid, üçüncü bazada isə 110 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 90 vahid, 30 vahid və 60 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 1, 5, 6 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 1, 7, 8 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 10, 9, 5 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını Fogelin approksimasiya üsulu ilə tərtib etsək, onda 2-ci bazadan 1-ci mağazaya məhsulun daşınma xərcini müəyyən edin.

- 20  
 50  
 30  
 60  
 80

367 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?



- Əgər 3x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 7 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 3x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 12 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 3x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 5 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 3x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 6 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 3x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 10 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

368 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər 5x6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 13 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 12 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 9 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 10 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 11 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

369 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər 5x3 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 9 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x3 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 7 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x3 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 6 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x3 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 14 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x3 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 8 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

370 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=10;10;9;8$ . Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və Y asılı dəyişənin hansı şərt daxilində 10,36 vahidə yaxın dəyişəcəyini müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

- Əgər X sərbəst dəyişən 15,3 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 16,2 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 14,8 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 21 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 10 vahid dəyişirsə

371 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4;5$  və  $Y=7;8;10;10;15$ . Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və Y asılı dəyişənin hansı şərt daxilində 59,4 vahidə yaxın dəyişəcəyini müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

- Əgər X sərbəst dəyişən 20,4 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 12,6 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 33 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 15,3 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 21 vahid dəyişirsə

372 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri

verilmişdir:  $X=2;4;6;8$  və  $Y=6;10;15;15$ . Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

- .003
- .008
- .007
- .009
- .005

373 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan  $X$  və  $Y$  göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=8;10;15;20$ . Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

- .004
- .005
- .008
- .007
- .002

374 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan  $X$  və  $Y$  göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4;5$  və  $Y=8;12;15;20;20$ . Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

- .001
- .007
- .006
- .008
- .004

375 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan  $X$  və  $Y$  göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=6;4;3;1$  və  $Y=3;4;5;6$ . Verilmiş göstəricilər əsasında  $Y=6,6-0,6X$  reqressiya tənliyi müəyyən edilmişdir.  $Y$ -in  $X$ -ə görə dispersiyasını hesablayın.

- .02
- .61
- 1.05
- .18
- 2.73

376 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 0,3 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 50 və 80-ə bərabərdir. İkinci blokun məcmu məhsulunu hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- 120.3
- 96.8
- 100
- 185
- 90

377 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 0,2 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb

edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,3; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 60 və 40-ə bərabərdir. Blokların məcmu məhsulunu hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- 135,2 və 170,5
- 151,2 və 163
- 145,6 və 188
- 145,6 və 186
- 151,2 və 16318

378 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 0,3 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,3; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30 və 45-ə bərabərdir. İkinci blokun məcmu məhsulunu hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- 180.25
- 116.5
- 172.05
- 225.05
- 243.02

379 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 0,2 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,3; 0,6 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 70 və 80-ə bərabərdir. İkinci blokun məcmu məhsulunu hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- 179.2
- 173.1
- 286.9
- 221.3
- 250.5

380 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 0,2 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,6 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,3; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 100 və 80-ə bərabərdir. Birinci blokun məcmu məhsulunu hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- 169.3
- 229.4
- 211.8
- 245.1
- 175.2

381 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 0,3 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,4 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,3; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 80 və 70-ə bərabərdir. Blokların məcmu məhsulunu hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- 193,2 və 184
- 171,5 və 190,2
- 193,2 və 184,1
- 171,5 və 190
- 143,1 və 107,8

382 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 25 t , ikinci müəssisə isə 5 t kərpic göndərəcək
- birinci müəssisə 15 t , ikinci müəssisə isə 15 t kərpic göndərəcək
- ikinci müəssisə 15 t , üçüncü müəssisə isə 15 t kərpic göndərəcək
- birinci müəssisə 20 t , üçüncü müəssisə isə 10 t kərpic göndərəcək
- ikinci müəssisə 20 t , üçüncü müəssisə isə 10 t kərpic göndərəcək

383 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 30 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 5 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
- birinci tikinti obyektinə 15 t , ikinci tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 10 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 25 t kərpic daşınacaq

384 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 20 t , üçüncü müəssisə isə 10 t kərpic göndərəcək
- ikinci müəssisə 20 t , üçüncü müəssisə isə 10 t kərpic göndərəcək
- birinci müəssisə 5 t , ikinci müəssisə isə 25 t kərpic göndərəcək
- ikinci müəssisə 15 t , üçüncü müəssisə isə 15 t kərpic göndərəcək
- birinci müəssisə 25 t , ikinci müəssisə isə 5 t kərpic göndərəcək

385 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər 4x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 10 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

- Əgər 4x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 7 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 4x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 6 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 4x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 9 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 4x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 16 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

386 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər 3x3 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 8 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 3x3 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 6 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 3x3 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 4 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 3x3 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 9 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 3x3 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 7 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

387 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər 5x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 20 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 16 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 5 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 11 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 10 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

388 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər 3x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 3 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmamış plandır.
- Əgər 3x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 4 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmamış plandır.
- Əgər 3x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 5 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmamış plandır.
- Əgər 3x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 2 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmamış plandır.
- Əgər 3x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 6 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmamış plandır.

389 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir: X=1;3;6;10 və Y=2;5;10;15. Verilmiş göstəricilər əsasında  $Y=0,5+1,5X$  reqressiya tənliyi müəyyən edilmişdir. Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın.

- .203
- .167
- .125
- .095
- .151

390 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri

verilmişdir:  $X=1;2;3;4;5$  və  $Y=3;5;5;9;10$ . Verilmiş göstəricilər əsasında  $Y=1+1,8X$  reqressiya tənliyi müəyyən edilmişdir.  $Y$ -in  $X$ -ə görə dispersiyasını hesablayın.

- 1.05
- .51
- .56
- 2.03
- .26

391 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan  $X$  və  $Y$  göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4;5$  və  $Y=2;4;5;7;10$ . Verilmiş göstəricilər əsasında  $Y= -0,1+1,9X$  reqressiya tənliyi müəyyən edilmişdir.  $Y$ -in  $X$ -ə görə dispersiyasını hesablayın.

- 2.31
- .38
- .22
- 3.43
- 1.55

392 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan  $X$  və  $Y$  göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4;5$  və  $Y=10;8;7;5;3$ . Verilmiş göstəricilər əsasında  $Y=11,7-1,7X$  reqressiya tənliyi müəyyən edilmişdir.  $Y$ -in  $X$ -ə görə dispersiyasını hesablayın.

- .21
- .17
- .06
- .33
- .15

393 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan  $X$  və  $Y$  göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;6;7;10$ . Verilmiş göstəricilər əsasında  $Y=1+2,2X$  reqressiya tənliyi müəyyən edilmişdir.  $Y$ -in  $X$ -ə görə dispersiyasını hesablayın.

- 5.5
- 1.8
- .2
- 3.1
- .3

394 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan  $X$  və  $Y$  göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=2;4;6;8$  və  $Y=4;8;8;10$ . Verilmiş göstəricilər əsasında  $Y=3+0,9X$  reqressiya tənliyi müəyyən edilmişdir.  $Y$ -in  $X$ -ə görə dispersiyasını hesablayın.

- .1
- .3
- .7
- .8
- .2

395 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan  $X$  və  $Y$  göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=4;5;6;7$  və  $Y=2;3;5;6$ . Verilmiş göstəricilər əsasında  $Y$ -in  $X$ -ə görə dispersiyasının  $0,05$ -ə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Determinasiya əmsalını hesablayın ( $0,01$  dəqiqliklə).

- .63
- .86

- .98  
 .3  
 .57

396 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=5;6;7;8$  və  $Y=10;7;7;4$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasının 0,42-ə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Determinasiya əmsalını hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- .83  
 .51  
 .91  
 .42  
 .75

397 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4;5$  və  $Y=2;5;6;6;8$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasının 0,46-ə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Determinasiya əmsalını hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- .63  
 .52  
 .88  
 .95  
 .74

398 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=7;5;2;2$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasının 0,45-ə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Determinasiya əmsalını hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- .81  
 .86  
 .9  
 .93  
 .55

399 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=2;2;1;1$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasının 0,05-ə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Determinasiya əmsalını hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- .67  
 .9  
 .8  
 .71  
 .75

400 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 0,4 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 70 və 50-ə bərabərdir. Blokların məcmu məhsulunu hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- 152,6 və 105,1  
 169,1 və 170,5  
 152,6 və 106,6  
 143,1 və 152,3

169,1 və 154,5

401 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 0,4 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 50 və 70-ə bərabərdir. Blokların məcmu məhsulunu hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

154,1 və 116,1

139,2 və 167,8

144,5 və 146,7

139,2 və 150,3

154,1 və 125,3

402 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 0,7 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 80 və 100-ə bərabərdir. 2-ci blokun xalis məhsulunu hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

34.74

103.5

145.2

347.4

150.7

403 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 0,2 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,4; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 100 və 90-ə bərabərdir. 1-ci blokun xalis məhsulunu hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

210.2

170.5

105.15

169.7

193.4

404 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 0,4 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,3; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 80 və 40-ə bərabərdir. 1-ci blokun xalis məhsulunu hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

83.7

75.5

60.6

98.4

33.4

405 Alıcıların gəlirlərinin 400 manatdan 430 manata qədər artması nəticəsində bazarda məhsula olan



tələb 200 vahiddən 215 vahidə qədər artmışdır. Tələbin gəlirə görə elastikliyi nəyə bərabərdir?

- 1.2
- 1.1
- 1
- 2
- 1.6

406 Alıcıların gəlirlərinin 450 manatdan 500 manata qədər artması nəticəsində bazarda məhsula olan tələb 200 vahiddən 250 vahidə qədər artmışdır. Tələbin gəlirə görə elastikliyi nəyə bərabərdir?

- 1.6
- 1.1
- 2.25
- 1.2
- .8

407 Alıcıların gəlirlərinin 600 manatdan 700 manata qədər artması nəticəsində bazarda məhsula olan tələb 300 vahiddən 400 vahidə qədər artmışdır. Tələbin gəlirə görə elastikliyi nəyə bərabərdir?

- .8
- 2.25
- 2
- 1
- 1.6

408 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 20 t , üçüncü tikinti obyektinə 20 t, dördüncü tikinti obyektinə isə 60 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 60 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 40 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 , üçüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 40 t, dördüncü tikinti obyektinə isə 60 t kərpic daşınacaq

409 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 20 t , üçüncü tikinti obyektinə 20 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 60 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 40 t, dördüncü tikinti obyektinə isə 60 t kərpic daşınacaq

410 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər 5x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 7 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmamış plandır.
- Əgər 5x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 3 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmamış plandır.
- Əgər 5x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 8 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmamış plandır.
- Əgər 5x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 4 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmamış plandır.
- Əgər 5x4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 6 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmamış plandır.

411 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Əgər 5x9 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 10 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x9 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 12 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x9 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 8 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x9 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 9 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 5x9 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 11 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

412 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Əgər 9x6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 12 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 9x6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 10 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 9x6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 14 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 9x6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 11 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 9x6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 9 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

413 Tutaq ki,  $m \times n$  ölçülü qapalı nəqliyyat məsələsi nəzərdən keçirilir. Əgər bu məsələnin daşınmalar planının sıfırdan böyük elementlərinin sayını  $S$  ilə işarə etsək, onda aşağıdakı şərtlərin hansı doğrudur?

- $S \geq \min \{m; n\}$
- $S \geq m$
- $S \geq \max \{m; n\}$
- $S \leq \min \{m; n\}$
- $S \geq n$

414 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan  $X$  və  $Y$  göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=3;6;9;10$  və  $Y=5;6;5;4$ . Verilmiş göstəricilər əsasında  $Y$ -in  $X$ -ə görə dispersiyasının 0,38-ə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Determinasiya əmsalını hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- .5
- .35
- .24
- .44
- .19

415 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4;5$  və  $Y=3;4;6;7;10$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasının 0,22-ə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Determinasiya əmsalını hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- .63
- .85
- .96
- .4
- .77

416 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=3;4;5;6$  və  $Y=7;6;2;1$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasının 0,45-ə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Determinasiya əmsalını hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- .85
- .91
- .93
- .77
- .63

417 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=10;8;6;4;2$  və  $Y=5;9;9;10;13$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın.

- 4.3
- 9.22
- 6.56
- 5.46
- 8.25

418 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=3;7;8;10$  və  $Y=9;9;10;12$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın.

- 3.3
- 2.3
- 1.5
- 4.1
- 1.8

419 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=6;2;4;2$ . Verilmiş göstəricilər əsasında  $Y=6-X$  reqresiya tənliyi müəyyən edilmiş və Y-in özünə görə dispersiyası 2,75-ə bərabər olmuşdur. Göstəricilər arasındakı korrelyasiya asılılığının sıxlığını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- zəif korrelyasiya asılılığı mövcuddur
- heç bir əlaqə mövcud deyil
- sıx korrelyasiya asılılığı mövcuddur
- neytral asılılıq mövcuddur
- funksional asılılıq mövcuddur

420 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4;5$  və  $Y=6;7;8;9;10$ . Verilmiş göstəricilər əsasında  $Y=5+X$  reqresiya tənliyi müəyyən edilmiş və Y-in özünə görə dispersiyası 2-ə bərabər olmuşdur. Göstəricilər arasındakı

korrelyasiya asılılığının sıxlığını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- zəif korrelyasiya asılılığı mövcuddur
- heç bir əlaqə mövcud deyil
- funksional asılılıq mövcuddur
- neytral asılılıq mövcuddur
- sıx korrelyasiya asılılığı mövcuddur

421 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;1;3;1$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasının 0,8-ə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Korrelyasiya asılılığının sıxlığını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- funksional asılılıq mövcuddur
- heç bir əlaqə mövcud deyil
- zəif korrelyasiya asılılığı mövcuddur
- neytral asılılıq mövcuddur
- sıx korrelyasiya asılılığı mövcuddur

422 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=4;3;2;1$  və  $Y=5;1;6;2$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasının 4,05-ə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Korrelyasiya asılılığının sıxlığını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- funksional asılılıq mövcuddur
- heç bir əlaqə mövcud deyil
- zəif korrelyasiya asılılığı mövcuddur
- neytral asılılıq mövcuddur
- sıx korrelyasiya asılılığı mövcuddur

423 Alıcıların gəlirlərinin 500 manatdan 460 manata qədər azalması nəticəsində bazarda məhsula olan tələb 250 vahiddən 230 vahidə qədər azalmışdır. Tələbin gəlirə görə elastikliyi nəyə bərabərdir?

- 1.2
- 1.1
- 1
- 2.4
- .8

424 Alıcıların gəlirlərinin 350 manatdan 310 manata qədər azalması nəticəsində bazarda məhsula olan tələb 250 vahiddən 240 vahidə qədər azalmışdır. Tələbin gəlirə görə elastikliyi nəyə bərabərdir?

- 1
- 1.1
- .35
- 2.4
- .8

425 Alıcıların gəlirlərinin 400 manatdan 380 manata qədər azalması nəticəsində bazarda məhsula olan tələb 500 vahiddən 490 vahidə qədər azalmışdır. Tələbin gəlirə görə elastikliyi nəyə bərabərdir?

- 1
- 1.1
- .4
- 1.2

.8

426 Alıcıların gəlirlərinin 600 manatdan 550 manata qədər azalması nəticəsində bazarda məhsula olan tələb 300 vahiddən 250 vahidə qədər azalmışdır. Tələbin gəlirə görə elastikliyi nəyə bərabərdir?

- 1.1  
 .8  
 .4  
 2  
 1

427 Alıcıların gəlirlərinin 400 manatdan 360 manata qədər azalması nəticəsində bazarda məhsula olan tələb 80 vahiddən 70 vahidə qədər azalmışdır. Tələbin gəlirə görə elastikliyi nəyə bərabərdir?

- 1  
 1.1  
 1.25  
 .4  
 .8

428 Tələbin gəlirə görə elastikliyi  $E=1,6$ -ya bərabərdir. Əgər gəlirin nisbi dəyişməsi  $0,125$ -ə bərabərsə və bu halda məhsula olan tələbdə 200 vahid dəyişmə baş vermişdirsə, onda ilkin tələb nə qədər olmuşdur?

- 800  
 900  
 1000  
 1200  
 1100

429 Tələbin gəlirə görə elastikliyi  $E=0,275$ -ə bərabərdir. Əgər gəlirin nisbi dəyişməsi  $1/11$ -ə bərabərsə və bu halda məhsula olan tələbdə 10 vahid dəyişmə baş vermişdirsə, onda ilkin tələb nə qədər olmuşdur?

- 900  
 1200  
 400  
 1000  
 1100

430 Tələbin gəlirə görə elastikliyi  $E=0,4$ -ə bərabərdir. Əgər gəlirin nisbi dəyişməsi  $1/16$ -a bərabərsə və bu halda məhsula olan tələbdə 10 vahid dəyişmə baş vermişdirsə, onda ilkin tələb nə qədər olmuşdur?

- 1100  
 900  
 400  
 1200  
 1000

431 Tələbin gəlirə görə elastikliyi  $E=4,5$  -ə bərabərdir. Əgər gəlirin nisbi dəyişməsi  $1/36$ -a bərabərsə və bu halda məhsula olan tələbdə 25 vahid dəyişmə baş vermişdirsə, onda ilkin tələb nə qədər olmuşdur?

- 650

- 300
- 200
- 230
- 400

432 Tələbin gəlirə görə elastikliyi  $E=0,9$ - a bərabərdir. Əgər gəlirin nisbi dəyişməsi  $1/9$ -a bərabədirsə və bu halda məhsula olan tələbdə 50 vahid dəyişmə baş vermişdirsə, onda ilkin tələb nə qədər olmuşdur?

- 400
- 360
- 500
- 230
- 650

433 Tələbin gəlirə görə elastikliyi  $E=1,25$ -ə bərabərdir. Əgər gəlirin nisbi dəyişməsi  $2/15$ -ə bərabədirsə və bu halda məhsula olan tələbdə 15 vahid dəyişmə baş vermişdirsə, onda ilkin tələb nə qədər olmuşdur?

- 60
- 100
- 90
- 50
- 130

434 Tələbin gəlirə görə elastikliyi  $E=1,6$ - ya bərabərdir. Əgər gəlirin nisbi dəyişməsi  $1/16$ -ə bərabədirsə və bu halda məhsula olan tələbdə 100 vahid dəyişmə baş vermişdirsə, onda ilkin tələb nə qədər olmuşdur?

- 1050
- 900
- 1000
- 1300
- 600

435 Tələbin gəlirə görə elastikliyi  $E=0,5$ -ə bərabərdir. Əgər gəlirin nisbi dəyişməsi  $7/100$ -ə bərabədirsə və bu halda məhsula olan tələbdə 7 vahid dəyişmə baş vermişdirsə, onda ilkin tələb nə qədər olmuşdur?

- 300
- 130
- 200
- 100
- 550

436 Tələbin gəlirə görə elastikliyi  $E=0,5$ -ə bərabərdir. Əgər gəlirin nisbi dəyişməsi  $1/15$ -ə bərabədirsə və bu halda məhsula olan tələbdə 10 vahid dəyişmə baş vermişdirsə, onda ilkin tələb nə qədər olmuşdur?

- 200
- 100
- 300
- 130
- 550

437 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 element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

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

438 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?

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

439 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?

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

440 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Əgər 10x7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 12 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 10x7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 13 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 10x7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 8 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 10x7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 14 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

- Əgər 10x7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 11 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

441 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Əgər 6x11 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 13 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 6x11 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 12 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 6x11 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 10 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 6x11 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 15 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 6x11 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 11 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

442 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Əgər 12x7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 14 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 12x7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 17 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 12x7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 10 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 12x7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 13 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.
- Əgər 12x7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 15 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır.

443 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli 5x4 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 7 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 6 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 4 element sıfırdan böyükdürsə

- D) yalnız 2,3
- B) yalnız 2,3,4
- A) yalnız 1,2,3
- E) yalnız 1,2
- C) yalnız 1,3,4

444 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli 4x4 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 3 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 4 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 6 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 1,3,4
- yalnız 1,2
- yalnız 2,3,4
- yalnız 2,3
- yalnız 1,2,3

445 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir: X=1;2;3;4 və Y=8;6;4;2. Verilmiş göstəricilər əsasında  $Y=10-2X$  reqresiya tənliyi müəyyən edilmiş və Y-in özünə görə dispersiyası 5-ə bərabər olmuşdur. Göstəricilər arasındakı korrelyasiya asılılığının sıxlığını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- zəif korrelyasiya asılılığı mövcuddur
- heç bir əlaqə mövcud deyil



- funksional asılılıq mövcuddur  
 neytral asılılıq mövcuddur  
 sıx korrelyasiya asılılığı mövcuddur

446 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=1;1;2;2$ . Verilmiş göstəricilər əsasında determinasiya əmsalını hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- 50  
 90  
 80  
 70  
 65

447 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=5;5;3;3$ . Verilmiş göstəricilər əsasında determinasiya əmsalını hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- 90  
 75  
 80  
 55  
 60

448 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=-2;-1;0;1;2$  və  $Y=10;5;7;7;10$ . Verilmiş göstəricilər əsasında determinasiya əmsalını hesablayın (0,01 dəqiqliklə).

- 9  
 5  
 2  
 20  
 11

449 4 dəyişənli və 5 məhdudiyət şərtli (iki tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan üç bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri də daxil olmaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 5 dəyişən, 3 tənlik və 3 bərabərsizlik;  
 4 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;  
 5 dəyişən, 3 tənlik və 8 bərabərsizlik;  
 4 dəyişən, 3 tənlik və 8 bərabərsizlik;  
 5 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik;

450 3 dəyişənli və 7 məhdudiyət şərtli (bir tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan altı bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri də daxil olmaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 4 dəyişən, 1 tənlik və 9 bərabərsizlik;  
 4 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;  
 4 dəyişən, 2 tənlik və 10 bərabərsizlik;  
 3 dəyişən, 1 tənlik və 10 bərabərsizlik;  
 3 dəyişən, 2 tənlik və 9 bərabərsizlik;

451 B məhsulunun qiymətinin 200 manatdan 250 manata qədər artması nəticəsində A məhsuluna olan tələb 500 vahiddən 540 vahidə qədər artmışdır. Çarpaz elastiklik əmsalını hesablayın.

- .25
- .18
- .32
- .35
- .42

452 Bazarda B məhsulunun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik 1,05 qədər olmuşdur və bu dəyişiklik A məhsuluna olan tələbdə 1,47-ə bərabər nisbi dəyişiklik doğurmuşdur. B məhsulunu qiymətinin 1% dəyişməsi A məhsuluna olan tələbin həcmi neçə faiz dəyişdirəcəkdir?

- .3
- .8
- 1.1
- .2
- 1.4

453 Bazarda B məhsulunun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik 0,65 qədər olmuşdur və bu dəyişiklik A məhsuluna olan tələbdə 0,78-ə bərabər nisbi dəyişiklik doğurmuşdur. B məhsulunu qiymətinin 1% dəyişməsi A məhsuluna olan tələbin həcmi neçə faiz dəyişdirəcəkdir?

- .8
- 1.1
- .2
- .3
- 1.2

454 Bazarda B məhsulunun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik 1,23 qədər olmuşdur və bu dəyişiklik A məhsuluna olan tələbdə 1,107-ə bərabər nisbi dəyişiklik doğurmuşdur. B məhsulunu qiymətinin 1% dəyişməsi A məhsuluna olan tələbin həcmi neçə faiz dəyişdirəcəkdir?

- 1.1
- .2
- .9
- .8
- 1.5

455 Maşın bazarında maşınların qiyməti 14000 dollardan 10000 dollara qədər azalmış və nəticədə onlara olan tələb 200-dən 270-ə qədər artmışdır. Tələbin qiymətə görə elastikliyi müəyyən edin.

- .225
- 2.225
- 1.225
- 0
- .125

456 Məhsula olan tələbin qiymətə görə elastikliyi  $E_p=0.5$  dir. Bu məhsulun qiymətinin nisbi dəyişməsi 0,5-ə, tələbin həcmi mütəlak dəyişməsi isə 20 vahidə bərabədirsə, onda bu məhsula olan ilkin tələb nə qədər olmuşdur?

- 100
- 60
- 80

- 120  
 40

457 Vahid elastikliyə malik olan məhsul üzrə tələbin nisbi dəyişməsi  $1/4$ -ə bərabərdir. Əgər bu məhsulun qiymətinin mütləq dəyişməsi 500 şərti vahid təşkil edirsə, onda onun ilkin qiyməti nə qədər olub?

- 1500  
 3000  
 2000  
 2500  
 1000

458 Bazarda məhsulun qiyməti 50 manatdan 80 manata qədər artmış və nəticədə bu məhsula olan tələb 1000 vahiddən 900 vahidə qədər azalmışdır. Tələbin qiymətə görə elastikliyi hesablayın:

- 1.07  
 1.17  
 .17  
 .07  
 .57

459 Bazarda məhsulun qiyməti 10 manatdan 15 manata qalxmış, nəticədə bu məhsula olan tələb 1000 vahiddən 1500 vahidə qədər azalmışdır. Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Bu məhsula olan tələb elastik deyil  
 Bu məhsula olan tələb tamamilə elastikdir  
 Bu məhsula olan tələb neytral elastiklidir  
 Bu məhsula olan tələb tamamilə elastik deyil  
 Bu məhsula olan tələb elastikdir

460 Bazarda məhsulun qiymətinin nisbi dəyişməsi  $1/5$ -ə bərabərdir və nəticədə bu məhsula olan tələbdə 200 vahid artım müşahidə edilmişdir. Əgər tələbin qiymətə görə elastikliyi 2-yə bərabədirsə, onda ilkin tələbin həcmi nə qədər olmuşdur?

- 300  
 100  
 500  
 400  
 200

461 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- əgər tələbin qiymətə görə elastikliyi  $E=0,4$ -sə, onda bu məhsula olan tələb elastik deyil  
 əgər tələbin qiymətə görə elastikliyi  $E=2,7$ -sə, onda bu məhsula olan tələb elastikdir  
 əgər tələbin qiymətə görə elastikliyi  $E=1,0$ -sə, onda bu məhsula olan tələb elastikdir  
 əgər tələbin qiymətə görə elastikliyi  $E=22,7$ -sə, onda bu məhsula olan tələb elastikdir  
 əgər tələbin qiymətə görə elastikliyi  $E=0,7$ -sə, onda bu məhsula olan tələb elastik deyil

462 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?

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

463 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?

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

464 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?

- ikinci tikinti obyektinə 40 t , üçüncü 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
- 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

465 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli 7x4 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 7 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 1,2,3
- yalnız 1,3,4
- yalnız 2,3,4
- yalnız 2,3
- yalnız 1,2

466 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli 7x9 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 13 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 7 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 2,3
- yalnız 1,2,3
- yalnız 1,2
- yalnız 2,3,4
- yalnız 1,3,4

467 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli 5x7 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 6 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 1,3,4
- yalnız 1,2
- yalnız 1,4
- yalnız 2,3,4
- yalnız 1,2,3

468 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli 8x7 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 6 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 1,3,4
- yalnız 1,2
- yalnız 1,4
- yalnız 2,3,4
- yalnız 1,2,3

469 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli 5x5 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 7 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 4 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 1,4
- yalnız 1,2
- yalnız 1,2,3
- yalnız 2,3,4
- yalnız 1,3,4

470 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli 9x9 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 13 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 1,3,4
- yalnız 1,2
- yalnız 1,4
- yalnız 2,3,4
- yalnız 1,2,3

471 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli 4x8 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 1,4
- yalnız 1,2
- yalnız 1,3,4
- yalnız 2,3,4
- yalnız 1,2,3

472 4 dəyişənli və 4 məhdudiyət şərtli (iki tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan iki bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri də daxil olmaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 2 dəyişən, 3 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 1 tənlik və 2 bərabərsizlik;
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 0 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 2 bərabərsizlik;

473 5 dəyişənli və 3 məhdudiyət şərtli (üçü də tənlik olmaqla) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri də daxil olmaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 2 dəyişən, 3 tənlik və 5 bərabərsizlik;
- 5 dəyişən, 1 tənlik və 0 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 3 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 3 tənlik və 6 bərabərsizlik;

474 2 dəyişənli və 3 məhdudiyət şərtli (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan üç bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmamaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 2 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 1 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 1 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 1 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 0 tənlik və 7 bərabərsizlik;

475 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 3 dəyişənli xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Məsələnin məhdudiyət şərtlərində 6 bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla) və 2 tənlik iştirak edir. Kəsr-xətti məsələdə neçə məchul, neçə tənlik və neçə bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtlərini nəzərə almamaqla) iştirak etmişdir?

- 3 dəyişən, 1 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 3 tənlik və 5 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 5 bərabərsizlik;

476 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 3 dəyişənli xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələnin məhdudiyət şərtlərində 6 bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla) və 2 tənlik iştirak edir. Əvvəlki kəsr-xətti məsələdə neçə məchul, neçə tənlik və neçə bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtlərini nəzərə almaqla) iştirak etmişdir?

- 3 dəyişən, 1 tənlik və 5 bərabərsizlik;

- 2 dəyişən, 1 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 5 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;

477 Kəsir-xətti proqramlaşdırma məsələsi 4 dəyişənli xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Məsələnin məhdudiyət şərtlərində 3 bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmamaqla) və 2 tənlik iştirak edir. Kəsir-xətti məsələdə neçə məchul, neçə tənlik və neçə bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtlərini nəzərə almaqla) iştirak etmişdir?

- 4 dəyişən, 1 tənlik və 5 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 1 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 1 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;

478 Sahibkarın aylıq gəliri 200 manatdan 400 manata qədər artması A məhsuluna olan aylıq tələbi 15 vahiddən 24 vahidə qədər, C məhsuluna olan tələb 18 vahiddən 38 vahidə qədər artırmış, B məhsuluna olan tələbi isə 15 vahiddən 10 vahidə qədər azaltmışdır. Tələbin gəlirə görə elastiklik əmsallarını hesablayın və bu məhsulların hansı qrupa aid olduğunu müəyyən edin.

- A məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, B məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, C məhsulu isə firavanlıq məhsulları qrupuna daxildir.
- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, C məhsulu isə aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, B məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsulları qrupuna, C məhsulu isə firavanlıq məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsullar məhsulları qrupuna daxildir.
- A məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, B məhsulu firavanlıq məhsullar qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsulları qrupuna daxildir.

479 Sahibkarın aylıq gəliri 200 manatdan 400 manata qədər artması A məhsuluna olan aylıq tələbi 35 vahiddən 28 vahidə qədər azaltmış, B məhsuluna olan tələb 8 vahiddən 18 vahidə qədər, C məhsuluna olan tələbi isə 12 vahiddən 16 vahidə qədər artırmışdır. Tələbin gəlirə görə elastiklik əmsallarını hesablayın və bu məhsulların hansı qrupa aid olduğunu müəyyən edin.

- A məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, B məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, C məhsulu isə aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, C məhsulu isə aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, B məhsulu firavanlıq məhsullar qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsulları qrupuna daxildir.
- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsullar məhsulları qrupuna daxildir.
- A məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, B məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, C məhsulu isə firavanlıq məhsulları qrupuna daxildir.

480 Sahibkarın aylıq gəliri 300 manatdan 400 manata qədər artması A məhsuluna olan aylıq tələbi 12 vahiddən 32 vahidə qədər, B məhsuluna olan tələb 25 vahiddən 37 vahidə qədər, C məhsuluna olan tələbi isə 27 vahiddən 30 vahidə qədər artırmışdır. Tələbin gəlirə görə elastiklik əmsallarını hesablayın və bu məhsulların hansı qrupa aid olduğunu müəyyən edin.

- A məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, B məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, C məhsulu isə aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna daxildir.
- A və C məhsulları zəruri məhsulları qrupuna, B məhsulu isə firavanlıq məhsullar qrupuna daxildir.
- A və B məhsulları firavanlıq məhsulları qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsullar qrupuna daxildir.

- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsullar məhsulları qrupuna daxildir.
- A və C məhsulları aşağı keyfiyyətli məhsulları qrupuna, B məhsulu isə zəruri məhsullar qrupuna daxildir.

481 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.

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

482 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?

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

483 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 10 t , üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 25 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 30 t , ikinci zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 20 t , üçüncü zavod isə 20 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 15 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir

484 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.

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



485 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli 3x9 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 3 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 3 və 4
- yalnız 2
- yalnız 1 və 2
- yalnız 4
- yalnız 1, 2 və 4

486 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli 7x5 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? Əgər planda 7 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 6 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 3 və 4
- yalnız 3
- yalnız 1, 2 və 3
- yalnız 1, 3 və 4
- yalnız 1 və 2

487 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli 9x5 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 12 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 13 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 14 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 3,4
- yalnız 1,2,3
- yalnız 1,2
- yalnız 2,3,4
- yalnız 1,3,4

488 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli 4x10 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 13 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 11 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 14 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 1,3,4
- yalnız 3,4
- yalnız 2,3
- yalnız 1,4
- yalnız 1,2,3

489 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli 6x10 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 15 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 12 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 16 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 13 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 1,2
- yalnız 1,2,3
- yalnız 2,4
- yalnız 2,3,4
- yalnız 1,3,4

490 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli 7x8 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə 2. Əgər planda 12 element sıfırdan böyükdürsə 3. Əgər planda 7 element sıfırdan böyükdürsə 4. Əgər planda 14 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 1,4
- yalnız 1,2,3
- yalnız 1,2
- yalnız 2,3,4
- yalnız 1,3,4

491 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 4 dəyişənli xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Məsələnin məhdudiyət şərtlərində 3 bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmamaqla) və 2 tənlik iştirak edir. Kəsr-xətti məsələdə neçə məchul, neçə tənlik və neçə bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtlərini nəzərə almamaqla) iştirak etmişdir?

- 4 dəyişən, 1 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 1 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 1 tənlik və 6 bərabərsizlik;

492 3 dəyişənli və 7 məhdudiyət şərtli (bir tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan 6 bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 4 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 10 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;

493 3 dəyişənli və 7 məhdudiyət şərtli (bir tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla 6 bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 4 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 10 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;

494 3 dəyişənli və 7 məhdudiyət şərtli (bir tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla 6 bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmamaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 4 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 10 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik;

495 3 dəyişənli və 7 məhdudiyət şərtli (bir tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan 6 bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmamaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 4 dəyişən, 2 tənlik və 10 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;

496 5 dəyişənli və 9 məhdudiyət şərtli (üç tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla 6 bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmamaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 6 dəyişən, 4 tənlik və 0 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 1 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 12 bərabərsizlik;
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 6 bərabərsizlik;

497 B məhsulunun qiymətinin 50 manatdan 60 manata qədər artması nəticəsində A məhsuluna olan tələb 120 vahiddən 150 vahidə qədər artmışdır. Çarpaz elastiklik əmsalını hesablayın.

- 1.45
- 1.15
- 1.25
- 1.05
- 1.35

498 B məhsulunun qiymətinin 100 manatdan 110 manata qədər artması nəticəsində A məhsuluna olan tələb 60 vahiddən 75 vahidə qədər artmışdır. Çarpaz elastiklik əmsalını hesablayın.

- 2.25
- .45
- 2.5
- 1.15
- 1.35

499 B məhsulunun qiymətinin 60 manatdan 70 manata qədər artması nəticəsində A məhsuluna olan tələb 300 vahiddən 320 vahidə qədər artmışdır. Çarpaz elastiklik əmsalını hesablayın.

- 1.05
- .15
- .4
- 1.5
- 1.25

500 B məhsulunun qiymətinin 20 manatdan 24 manata qədər artması nəticəsində A məhsuluna olan tələb 100 vahiddən 150 vahidə qədər azalmışdır. Çarpaz elastiklik əmsalını hesablayın.

- 3
- 2
- 2.5

- .5  
 1.5

501 B məhsulunun qiymətinin 36 manatdan 40 manata qədər artması nəticəsində A məhsuluna olan tələb 100 vahiddən 90 vahidə qədər azalmışdır. Çarpaz elastiklik əmsalını hesablayın.

- 2  
 3  
 .9  
 2.5  
 .5

502 B məhsulunun qiymətinin 81 manatdan 84 manata qədər artması nəticəsində A məhsuluna olan tələb 150 vahiddən 140 vahidə qədər azalmışdır. Çarpaz elastiklik əmsalını hesablayın.

- 3  
 2  
 1.8  
 .5  
 2.5

503 B məhsulunun qiymətinin 60 manatda 40 manata qədər azalması nəticəsində A məhsuluna olan tələb 100 vahiddən 80 vahidə qədər azalmışdır. Çarpaz elastiklik əmsalını hesablayın.

- .5  
 .7  
 .6  
 .8  
 .4

504 B məhsulunun qiymətinin 90 manatda 80 manata qədər azalması nəticəsində A məhsuluna olan tələb 200 vahiddən 180 vahidə qədər azalmışdır. Çarpaz elastiklik əmsalını hesablayın.

- .4  
 .6  
 .9  
 .8  
 .7

505 Bazarda sabuna olan tələbin nisbi dəyişməsi 0,5-ə bərabərdir. Əgər sabuna olan tələbin həcmi ilə yuyucu tozun qiyməti arasındakı çarpaz elastiklik əmsalı 2,5-ə bərabədirsə, onda yuyucu tozun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik nə qədər olmuşdur?

- .5  
 .3  
 .2  
 .6  
 .4

506 Bazarda portağala olan tələbin nisbi dəyişməsi 0,25-ə bərabər olmuşdur. Əgər portağala olan tələbin həcmi ilə mandarinin qiyməti arasındakı çarpaz elastiklik əmsalı 2,5-ə bərabədirsə, onda mandarinin qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik nə qədər olmuşdur?

- .35  
 .15

- .1  
 .45  
 .05

507 Bazarda şirniyyat məmullatlarına olan tələbin nisbi dəyişməsi 0,096-ya bərabər olmuşdur. Əgər şirniyyat məmullatlarına olan tələbin həcmi ilə şəkər tozunun qiyməti arasındakı çarpaz elastiklik əmsalı 0,8-ə bərabədirsə, onda şəkər tozunun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik nə qədər olmuşdur?

- .35  
 .05  
 .12  
 1.45  
 1.23

508 Bazarda süd məmullatlarına olan tələbin nisbi dəyişməsi 0,288-ə bərabər olmuşdur. Əgər süd məmullatlarına olan tələbin həcmi ilə sudun qiyməti arasındakı çarpaz elastiklik əmsalı 0,24-ə bərabədirsə, onda sudun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik nə qədər olmuşdur?

- .12  
 1.2  
 .35  
 1.23  
 2.05

509 Bazarda makaron məmullatlarına olan tələbin nisbi dəyişməsi 0,784-ə bərabər olmuşdur. Əgər makaron məmullatlarına olan tələbin həcmi ilə unun qiyməti arasındakı çarpaz elastiklik əmsalı 1,12-ə bərabədirsə, onda unun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik nə qədər olmuşdur?

- .1  
 1.2  
 .7  
 2.05  
 1.3

510 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 30 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir  
 birinci zavod 45 t , üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir  
 birinci zavod 40 t , ikinci zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir  
 ikinci zavod 40 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir  
 ikinci zavod 30 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir

511 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?

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

512 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 25 t , üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 35 t , üçüncü zavod isə 20 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 15 t , ikinci zavod isə 40 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 40 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 30 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir

513 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli  $m \times n$  ölçülüdür. Cırılaşma halında daşınmalar planının  $X_{ij} > 0$  elementlərinin R sayı üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır?

- $R = n - m$ , əgər  $n > m - sə$
- $R = n$ , əgər  $m > n - sə$
- $R = n$ , əgər  $m$
- $R = n + m - 1$ , əgər  $n = m - sə$
- $R = m$ , əgər  $m$

514 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli  $7 \times 9$  ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən azı neçə element üçün  $X_{ij} > 0$  şərti ödənəcəkdir?

- 15 element
- 16 element
- 9 element
- 10 element
- 7 element

515 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli  $12 \times 7$  ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən azı neçə element üçün  $X_{ij} > 0$  şərti ödənəcəkdir?

- 19
- 7
- 12
- 20
- 18

516 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli  $3 \times 11$  ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən azı neçə element üçün  $X_{ij} > 0$  şərti ödənəcəkdir?

- 13
- 3
- 11

- 14  
 15

517 Birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modeli  $7 \times 3$  ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən çoxu neçə element üçün  $X_{ij} > 0$  şərti ödənəcəkdir?

- 8  
 3  
 9  
 10  
 7

518 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı şəkildədir:  $Y = -16,5 + 0,4X$  Y asılı dəyişən hansı şərt daxilində 30 vahidə yaxın dəyişəcəkdir?

- Əgər X sərbəst dəyişən 16,5 vahid dəyişirsə  
 Əgər X sərbəst dəyişən 116 vahid dəyişirsə  
 Əgər X sərbəst dəyişən 75 vahid dəyişirsə  
 Əgər X sərbəst dəyişən 30 vahid dəyişirsə  
 Əgər X sərbəst dəyişən 46,5 vahid dəyişirsə

519 5 dəyişənli və 9 məhdudiyət şərtli (üç tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla 6 bərabərsizlik) kəsir-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 6 dəyişən, 4 tənlik və 0 bərabərsizlik;  
 6 dəyişən, 4 tənlik və 1 bərabərsizlik;  
 6 dəyişən, 4 tənlik və 7 bərabərsizlik;  
 6 dəyişən, 4 tənlik və 12 bərabərsizlik;  
 6 dəyişən, 4 tənlik və 6 bərabərsizlik;

520 5 dəyişənli və 9 məhdudiyət şərtli (üç tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan 6 bərabərsizlik) kəsir-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmamaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 6 dəyişən, 4 tənlik və 0 bərabərsizlik;  
 6 dəyişən, 4 tənlik və 1 bərabərsizlik;  
 6 dəyişən, 4 tənlik və 6 bərabərsizlik;  
 6 dəyişən, 4 tənlik və 12 bərabərsizlik;  
 6 dəyişən, 4 tənlik və 7 bərabərsizlik;

521 5 dəyişənli və 9 məhdudiyət şərtli (üç tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan 6 bərabərsizlik) kəsir-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 6 dəyişən, 4 tənlik və 6 bərabərsizlik;  
 6 dəyişən, 4 tənlik və 1 bərabərsizlik;  
 6 dəyişən, 4 tənlik və 12 bərabərsizlik;  
 6 dəyişən, 4 tənlik və 0 bərabərsizlik;  
 6 dəyişən, 4 tənlik və 7 bərabərsizlik;

522 4 dəyişənli və 8 məhdudiyət şərtli (iki tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə

alınmaqla 6 bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmamaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 5 dəyişən, 3 tənlik və 11 bərabərsizlik;
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 2 bərabərsizlik;
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 6 bərabərsizlik;

523 4 dəyişənli və 8 məhdudiyət şərtli (iki tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla 6 bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 5 dəyişən, 3 tənlik və 2 bərabərsizlik;
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 11 bərabərsizlik;

524 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 4 dəyişənli və 7 məhdudiyət şərtli (üç tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan 4 bərabərsizlik) xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Əvvəlki kəsr-xətti məsələdə neçə məchul, neçə tənlik və neçə bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtlərini nəzərə almamaqla) iştirak etmişdir?

- 3 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 0 bərabərsizlik;

525 Alıcıların gəlirlərinin 400 manatdan 450 manata qədər artması nəticəsində bazarda məhsula olan tələb 1000 vahiddən 1200 vahidə qədər artmışdır. Tələbin qiymətə görə elastikliyi nəyə bərabərdir?

- 1.2
- 1.1
- 1.6
- 2.5
- .9

526 Tələbin qiymətə görə elastikliyi 1,6-ya bərabərdir. Əgər tələbin nisbi dəyişməsi 0,2-yə bərabədirsə və malın qiyməti 50 manat artmışdırsa, onda bu malın qiyməti nə qədər olmuşdur?

- 300
- 100
- 400
- 500
- 200

527 Tələbin gəlirə görə elastikliyi 1,6-ya bərabərdir. Əgər gəlirin nisbi dəyişməsi 0,125-ə bərabədirsə və bu halda məhsula olan tələbdə 200 vahid dəyişmə baş vermişdirsə, onda ilkin tələb nə qədər olmuşdur?

- 1100



- 900  
 1000  
 1200  
 800

528 B məhsulunun qiymətinin 200 manatdan 250 manata qədər artması nəticəsində A məhsuluna olan tələb 500 vahiddən 540 vahidə çatmışdır. Çarpaz elastiklik əmsalını hesablayın.

- .18  
 .25  
 .32  
 .42  
 .35

529 B məhsulunun qiymətinin 60 manatdan 40 manata qədər azalması nəticəsində A məhsuluna olan tələb 100 vahiddən 80 vahidə enmişdir. Çarpaz elastiklik əmsalını hesablayın.

- .7  
 .4  
 .6  
 .8  
 .5

530 B məhsulunun qiymətinin 20 manatdan 24 manata qədər artması nəticəsində A məhsuluna olan tələb 100 vahiddən 150 vahidə qədər azalmışdır. Çarpaz elastiklik əmsalını hesablayın.

- 3  
 2  
 2.5  
 .5  
 1.5

531 B məhsulunun qiymətinin 50 manatdan 60 manata qədər artması nəticəsində A məhsuluna olan tələb 120 vahiddən 150 vahidə qədər artmışdır. Çarpaz elastiklik əmsalını hesablayın.

- 1.45  
 1.15  
 1.25  
 1.05  
 1.35

532 Bazarda sabuna olan tələbin nisbi dəyişməsi 0,5-ə bərabərdir. Əgər sabuna olan tələbin həcmi ilə yuyucu tozun qiyməti arasındakı çarpaz elastiklik əmsalı 2,5-ə bərabədirsə, onda yuyucu tozun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik nə qədər olmuşdur?

- .5  
 .3  
 .2  
 .6  
 .4

533 Bazarda portağala olan tələbin nisbi dəyişməsi 0,25-ə bərabər olmuşdur. Əgər portağala olan tələbin həcmi ilə mandarinin qiyməti arasındakı çarpaz elastiklik əmsalı 0,2-yə bərabədirsə, onda mandarinin qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik nə qədər olmuşdur?

- 1.45  
 1.15  
 1.05  
 1.23  
 1.35

534 Bazarda B məhsulunun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik 0,6 qədər olmuşdur və bu dəyişiklik A məhsuluna olan tələbdə 0,9-a bərabər nisbi dəyişiklik doğurmuşdur. B məhsulunu qiymətinin 1% dəyişməsi A məhsuluna olan tələbin həcmi neçə faiz dəyişdirəcəkdir?

- 1.1  
 .3  
 1.5  
 .8  
 .7

535 Bazarda mandarinin qiymətinin 1,5 manatdan 2 manata qədər artması ilə satıcılar təklifin həcmi 16 tondan 18 tona qədər artırmışlar. Təklifin qiymətə görə elastikliyi hesablayın.

- .275  
 .073  
 .375  
 .475  
 .175

536 Bazarda məhsulun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik 0,4-ə bərabər olmuş və bu nisbi dəyişiklik həmin məhsula olan tələbdə 0,9-a bərabər nisbi dəyişiklik doğurmuşdur. Tələbin qiymətə görə elastikliyi hesablayın.

- .36  
 1.3  
 2.25  
 .44  
 .5

537 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 15 t , ikinci anbara 25 t , şərti anbara isə 20 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

538 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 5 t , ikinci zavod 10 t və üçüncü zavod isə 30 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 30 t və üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 30 t , ikinci zavod 10 t və üçüncü zavod isə 5 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 10 t , ikinci zavod 30 t və üçüncü zavod isə 5 t neft nəql edəcəkdir

539 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

540 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı şəkildədir:  $Y=0,16-0,4X$  Y asılı dəyişən hansı şərt daxilində 20 vahidə yaxın dəyişəcəkdir ?

- Əgər X sərbəst dəyişən 8 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 20,16 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 50 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 20 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 50,4 vahid dəyişirsə

541 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı şəkildədir:  $Y=-0,5+0,8X$  Y asılı dəyişən hansı şərt daxilində 24 vahidə yaxın dəyişəcəkdir ?

- Əgər X sərbəst dəyişən 19,2 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 30,19 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 30 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 24 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 20,15 vahid dəyişirsə

542 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı şəkildədir:  $Y=0,8-0,3X$  Y asılı dəyişən hansı şərt daxilində 30 vahidə yaxın dəyişəcəkdir ?

- Əgər X sərbəst dəyişən 102 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 30 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 100 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 30 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 30,8 vahid dəyişirsə

543 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı şəkildədir:  $Y=20,4+0,3X$  Y asılı dəyişən hansı şərt daxilində 45 vahidə yaxın dəyişəcəkdir ?

- Əgər X sərbəst dəyişən 13,5 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 82 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 150 vahid dəyişirsə

- Əgər X sərbəst dəyişən 33,9 vahid dəyişirsə  
 Əgər X sərbəst dəyişən 45 vahid dəyişirsə

544 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı şəkildədir:  $Y=12,9+0,9X$  Y asılı dəyişən hansı şərt daxilində 36 vahidə yaxın dəyişəcəkdir ?

- Əgər X sərbəst dəyişən 45,3 vahid dəyişirsə  
 Əgər X sərbəst dəyişən 36 vahid dəyişirsə  
 Əgər X sərbəst dəyişən 40 vahid dəyişirsə  
 Əgər X sərbəst dəyişən 25,7 vahid dəyişirsə  
 Əgər X sərbəst dəyişən 32,4 vahid dəyişirsə

545 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı şəkildədir:  $Y=12,8+0,7X$  Y asılı dəyişən hansı şərt daxilində 28 vahidə yaxın dəyişəcəkdir ?

- Əgər X sərbəst dəyişən 19,6 vahid dəyişirsə  
 Əgər X sərbəst dəyişən 4 vahid dəyişirsə  
 Əgər X sərbəst dəyişən 40 vahid dəyişirsə  
 Əgər X sərbəst dəyişən 32,4 vahid dəyişirsə  
 Əgər X sərbəst dəyişən 13,5 vahid dəyişirsə

546 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 4 dəyişənli və 7 məhdudiyyət şərtlə (üç tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan 4 bərabərsizlik) xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Əvvəlki kəsr-xətti məsələdə neçə məchul, neçə tənlik və neçə bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtlərini nəzərə almaqla) iştirak etmişdir?

- 3 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik;  
 3 dəyişən, 2 tənlik və 0 bərabərsizlik;  
 3 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;  
 3 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik;  
 3 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;

547 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 4 dəyişənli və 7 məhdudiyyət şərtlə (üç tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla 4 bərabərsizlik) xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Əvvəlki kəsr-xətti məsələdə neçə məchul, neçə tənlik və neçə bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtlərini nəzərə almamaqla) iştirak etmişdir?

- 3 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;  
 3 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik;  
 3 dəyişən, 2 tənlik və 0 bərabərsizlik;  
 3 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik;  
 3 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;

548 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 4 dəyişənli və 7 məhdudiyyət şərtlə (üç tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla 4 bərabərsizlik) xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Əvvəlki kəsr-xətti məsələdə neçə məchul, neçə tənlik və neçə bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtlərini nəzərə almaqla) iştirak etmişdir?

- 3 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik;  
 3 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;  
 3 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;  
 3 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik;  
 3 dəyişən, 2 tənlik və 0 bərabərsizlik;

549 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 4 dəyişənli və 6 məhdudiyyət şərtlə (üç tənlik və

dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan 3 bərabərsizlik) xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Əvvəlki kəsr-xətti məsələdə neçə məchul, neçə tənlik və neçə bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtlərini nəzərə almaqla) iştirak etmişdir?

- 3 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik;
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 0 bərabərsizlik;

550 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 3 dəyişənli və 6 məhdudiyət şərtli (iki tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan 4 bərabərsizlik) xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Əvvəlki kəsr-xətti məsələdə neçə məchul, neçə tənlik və neçə bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtlərini nəzərə almamaqla) iştirak etmişdir?

- 2 dəyişən, 1 tənlik və 1 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 0 bərabərsizlik;

551 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 3 dəyişənli və 6 məhdudiyət şərtli (iki tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan 4 bərabərsizlik) xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Əvvəlki kəsr-xətti məsələdə neçə məchul, neçə tənlik və neçə bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtlərini nəzərə almaqla) iştirak etmişdir?

- 2 dəyişən, 1 tənlik və 1 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 6 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 0 bərabərsizlik;

552 Sahibkarın aylıq gəliri 300 manatdan 400 manata qədər artması A məhsuluna olan aylıq tələbi 33 vahiddən 43 vahidə qədər, B məhsuluna olan tələb 8 vahiddən 14 vahidə qədər, C məhsuluna olan tələbi isə 40 vahiddən 47 vahidə qədər artırmışdır. Tələbin gəlirə görə elastiklik əmsallarını hesablayın və bu məhsulların hansı qrupa aid olduğunu müəyyən edin.

- A məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, B məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, C məhsulu isə aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna daxildir.
- A və B məhsulları firavanlıq məhsulları qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsullar qrupuna daxildir.
- A və C məhsulları zəruri məhsulları qrupuna, B məhsulu isə firavanlıq məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsullar qrupuna daxildir.
- A və C məhsulları aşağı keyfiyyətli məhsulları qrupuna, B məhsulu isə zəruri məhsullar qrupuna daxildir.

553 Sahibkarın aylıq gəliri 300 manatdan 400 manata qədər artması A məhsuluna olan aylıq tələbi 45 vahiddən 30 vahidə qədər azaltmış, B məhsuluna olan tələb 16 vahiddən 18 vahidə qədər, C məhsuluna olan tələbi isə 17 vahiddən 28 vahidə qədər artırmışdır. Tələbin gəlirə görə elastiklik əmsallarını hesablayın və bu məhsulların hansı qrupa aid olduğunu müəyyən edin.

- A məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, B məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, C məhsulu isə aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, C məhsulu isə aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, B məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, C məhsulu isə firavanlıq məhsulları qrupuna daxildir.

- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsullar məhsulları qrupuna daxildir.
- A məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, B məhsulu firavanlıq məhsullar qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsulları qrupuna daxildir.

554 Sahibkarın aylıq gəliri 200 manatdan 400 manata qədər artması A məhsuluna olan aylıq tələbi 12 vahiddən 18 vahidə qədər, B məhsuluna olan tələb 4 vahiddən 16 vahidə qədər artırmış, C məhsuluna olan tələbi isə 19 vahiddən 15 vahidə qədər azaltmışdır. Tələbin gəlirə görə elastiklik əmsallarını hesablayın və bu məhsulların hansı qrupa aid olduğunu müəyyən edin.

- A məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, B məhsulu firavanlıq məhsullar qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsulları qrupuna daxildir.
- A məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsulları qrupuna, B məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, C məhsulu isə firavanlıq məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, B məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, C məhsulu isə aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsullar məhsulları qrupuna daxildir.
- A məhsulu firavanlıq məhsullar qrupuna, B məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, C məhsulu isə aşağı keyfiyyətli məhsulları qrupuna daxildir.

555 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 razılışmaya 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 30 t , ikinci anbara 35 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
- birinci anbara 15 t , ikinci anbara 35 t , şərti anbara isə 30 t neft nəql olunacaqdır
- birinci anbara 35 t , ikinci anbara 30 t , şərti anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır

556 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 razılışmaya 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 5 t , ikinci zavod 10 t və üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 10 t , ikinci zavod 5 t və üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 10 t , ikinci zavod 30 t və üçüncü zavod isə 5 t neft nəql edəcəkdir
- 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

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

558 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı

şəkildədir:  $Y = -3,8 + 2,05X$  Y asılı dəyişən hansı şərt daxilində 51,25 vahidə yaxın dəyişəcəkdir ?

- Əgər X sərbəst dəyişən 25,2 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 50 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 25 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 20 vahid dəyişirsə
- Əgər X sərbəst dəyişən 3,8 vahid dəyişirsə

559 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı şəkildədir:  $Y = -16,5 + a_1X$  X-in 5 vahid dəyişməsi Y asılı dəyişənin qiymətində 40 vahid dəyişiklik yaradır.  $a_1$  əmsalının qiymətini təyin edin.

- 8
- 46.5
- 5
- 40
- 3

560 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı şəkildədir:  $Y = 0,16 - a_1X$  X-in 0,8 vahid dəyişməsi Y asılı dəyişənin qiymətində 12,8 vahid dəyişiklik yaradır.  $a_1$  əmsalının qiymətini təyin edin.

- .8
- 15.8
- 16
- 12
- 12.8

561 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı şəkildədir:  $Y = -0,2 - a_1X$  X-in 0,7 vahid dəyişməsi Y asılı dəyişənin qiymətində 3,5 vahid dəyişiklik yaradır.  $a_1$  əmsalının qiymətini təyin edin.

- 3.5
- 5.29
- 5
- 6
- .7

562 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı şəkildədir:  $Y = 32,3 + a_1X$  X-in 7 vahid dəyişməsi Y asılı dəyişənin qiymətində 63 vahid dəyişiklik yaradır.  $a_1$  əmsalının qiymətini təyin edin.

- 5.6
- 4.4
- 9
- 1.9
- 7

563 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı şəkildədir:  $Y = -17,8 + a_1X$  X-in 12 vahid dəyişməsi Y asılı dəyişənin qiymətində 48 vahid dəyişiklik yaradır.  $a_1$  əmsalının qiymətini təyin edin.

- 2.5
- 12
- 4

- 5.5  
 48

564 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı şəkildədir:  $Y=10,12 + a_1X$  X-in 5 vahid dəyişməsi Yasılı dəyişənin qiymətində 35,5 vahid dəyişiklik yaradır.  $a_1$  əmsalının qiymətini təyin edin.

- 5.1  
 35.5  
 7.1  
 10.12  
 4.5

565 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı şəkildədir:  $Y=9,8 - a_1X$  X-in 0,4 vahid dəyişməsi Yasılı dəyişənin qiymətində 12,16 vahid dəyişiklik yaradır.  $a_1$  əmsalının qiymətini təyin edin.

- 30.04  
 12.16  
 30.4  
 4.86  
 40.2

566 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 3 dəyişənli və 6 məhdudiyət şərtli (iki tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla 4 bərabərsizlik) xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Əvvəlki kəsr-xətti məsələdə neçə məchul, neçə tənlik və neçə bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtlərini nəzərə almamaqla) iştirak etmişdir?

- 2 dəyişən, 1 tənlik və 0 bərabərsizlik;  
 2 dəyişən, 1 tənlik və 4 bərabərsizlik;  
 2 dəyişən, 1 tənlik və 1 bərabərsizlik;  
 2 dəyişən, 1 tənlik və 3 bərabərsizlik;  
 2 dəyişən, 1 tənlik və 6 bərabərsizlik;

567 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 3 dəyişənli və 7 məhdudiyət şərtli (iki tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan 5 bərabərsizlik) xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Əvvəlki kəsr-xətti məsələdə neçə məchul, neçə tənlik və neçə bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtlərini nəzərə almamaqla) iştirak etmişdir?

- 2 dəyişən, 1 tənlik və 4 bərabərsizlik;  
 2 dəyişən, 1 tənlik və 7 bərabərsizlik;  
 2 dəyişən, 1 tənlik və 5 bərabərsizlik;  
 2 dəyişən, 1 tənlik və 3 bərabərsizlik;  
 2 dəyişən, 1 tənlik və 2 bərabərsizlik;

568 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 3 dəyişənli və 7 məhdudiyət şərtli (iki tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan 5 bərabərsizlik) xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Əvvəlki kəsr-xətti məsələdə neçə məchul, neçə tənlik və neçə bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtlərini nəzərə almaqla) iştirak etmişdir?

- 2 dəyişən, 1 tənlik və 4 bərabərsizlik;  
 2 dəyişən, 1 tənlik və 5 bərabərsizlik;  
 2 dəyişən, 1 tənlik və 7 bərabərsizlik;  
 2 dəyişən, 1 tənlik və 3 bərabərsizlik;  
 2 dəyişən, 1 tənlik və 2 bərabərsizlik;



569 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 3 dəyişənli və 7 məhdudiyyət şərtli (iki tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmaqla 5 bərabərsizlik) xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Əvvəlki kəsr-xətti məsələdə neçə məchul, neçə tənlik və neçə bərabərsizlik (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtlərini nəzərə almamaqla) iştirak etmişdir?

- 2 dəyişən, 1 tənlik və 4 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 5 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 2 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 3 bərabərsizlik;
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 7 bərabərsizlik;

570 Bazarda ağ gilasa olan tələbin nisbi dəyişməsi 0,03-ə bərabər olmuşdur. Əgər ağ gilasa olan tələbin həcmi ilə şəkər tozunun qiyməti arasındakı çarpaz elastiklik əmsalı 0,05-ə bərabərdirsə, onda şəkər tozunun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik nə qədər olmuşdur?

- .3
- .15
- .6
- .7
- 1.2

571 Bazarda ət məmulatlarına olan tələbin nisbi dəyişməsi 1,26-a bərabər olmuşdur. Əgər ət məmulatlarına olan tələbin həcmi ilə ətin qiyməti arasındakı çarpaz elastiklik əmsalı 1,05-ə bərabərdirsə, onda ətin qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik nə qədər olmuşdur?

- .1
- .7
- 1.2
- 2.05
- 1.3

572 Bazarda B məhsulunun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik 0,6 qədər olmuşdur və bu dəyişiklik A məhsuluna olan tələbdə 0,9-a bərabər nisbi dəyişiklik doğurmuşdur. B məhsulunu qiymətinin 1% dəyişməsi A məhsuluna olan tələbin həcmi neçə faiz dəyişdirəcəkdir?

- 1.1
- .3
- 1.5
- .8
- .7

573 Bazarda B məhsulunun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik 0,3 qədər olmuşdur və bu dəyişiklik A məhsuluna olan tələbdə 0,69-a bərabər nisbi dəyişiklik doğurmuşdur. B məhsulunu qiymətinin 1% dəyişməsi A məhsuluna olan tələbin həcmi neçə faiz dəyişdirəcəkdir?

- .2
- .8
- 2.3
- 3.5
- 1.5

574 Bazarda B məhsulunun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik 0,7 qədər olmuşdur və bu dəyişiklik A məhsuluna olan tələbdə 0,28-ə bərabər nisbi dəyişiklik doğurmuşdur. B məhsulunu qiymətinin 1% dəyişməsi A məhsuluna olan tələbin həcmi neçə faiz dəyişdirəcəkdir?

- .2  
 .8  
 .4  
 .3  
 1.5

575 Bazarda B məhsulunun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik 0,25 qədər olmuşdur və bu dəyişiklik A məhsuluna olan tələbdə 0,3-ə bərabər nisbi dəyişiklik doğurmuşdur. B məhsulunu qiymətinin 1% dəyişməsi A məhsuluna olan tələbin həcmi neçə faiz dəyişdirəcəkdir?

- 1.1  
 .3  
 1.2  
 .8  
 1.5

576 Bazarda B məhsulunun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik 0,17 qədər olmuşdur və bu dəyişiklik A məhsuluna olan tələbdə 0,272-ə bərabər nisbi dəyişiklik doğurmuşdur. B məhsulunu qiymətinin 1% dəyişməsi A məhsuluna olan tələbin həcmi neçə faiz dəyişdirəcəkdir?

- .2  
 .8  
 1.6  
 .3  
 1.5

577 Bazarda B məhsulunun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik 1,3 qədər olmuşdur və bu dəyişiklik A məhsuluna olan tələbdə 1,17-ə bərabər nisbi dəyişiklik doğurmuşdur. B məhsulunu qiymətinin 1% dəyişməsi A məhsuluna olan tələbin həcmi neçə faiz dəyişdirəcəkdir?

- 1.5  
 .3  
 .9  
 1.1  
 .2

578 Bazarda B məhsulunun qiymətində baş vermiş nisbi dəyişiklik 0,75 qədər olmuşdur və bu dəyişiklik A məhsuluna olan tələbdə 1,35-ə bərabər nisbi dəyişiklik doğurmuşdur. B məhsulunu qiymətinin 1% dəyişməsi A məhsuluna olan tələbin həcmi neçə faiz dəyişdirəcəkdir?

- .2  
 1.1  
 1.8  
 .3  
 1.5

579 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 50 t , üçüncü zavod isə 15 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
- birinci zavod 35 t , ikinci zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 15 t , üçüncü zavod isə 40 t neft nəql edəcəkdir

580 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?

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

581 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.

- 120
- 100
- 130
- 140
- 110

582 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.

- 120
- 110
- 140
- 130
- 100

583 İqtisadi sistemin 2 göstəricisi arasındakı əlaqəni əks etdirən reqressiya tənliyi aşağıdakı şəkildədir:  $Y = -1,53 + a_1 X$  X-in 8 vahid dəyişməsi Yasılı dəyişənin qiymətində 48.8 vahid dəyişiklik yaradır.  $a_1$  əmsalının qiymətini təyin edin.

- 6.29
- 48.8
- 6.1
- 1.53

47.27

584 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir: X=1;2;3;4 və Y=3;4;4;5. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

- .1  
 .6  
 .5  
 .9  
 .4

585 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir: X=3;7;8;10 və Y=9;9;10;12. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .8  
 .4  
 .3  
 .7  
 .6

586 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir: X=2;5;6;7 və Y=3;2;4;3. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .6  
 .2  
 .1  
 .8  
 .5

587 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir: X=1;2;3;4 və Y=2;2;3;5. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .3  
 .2  
 .9  
 1  
 .8

588 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir: X=1;2;3;4 və Y=2;4;4;6. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

- .3  
 .8  
 1  
 .2  
 .9

589 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir: X=1;2;3;4 və Y=3;1;3;1. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

- .8  
 .3  
 1  
 .5  
 .4

590 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;1;3;1$ . Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .3  
 .8  
 .5  
 1  
 .4

591 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;4;4;5$ . Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .1  
 .4  
 .6  
 .9  
 .5

592 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=2;4;4;6$ . Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .9  
 1  
 .8  
 .3  
 .2

593 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=3;7;8;10$  və  $Y=9;9;10;12$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

- .8  
 .4  
 .6  
 .7  
 .3

594 4 dəyişənli və 8 məhdudiyət şərtli (iki tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan 6 bərabərsizlik) kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi adı xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilmişdir. Bu məsələdə neçə dəyişən, neçə tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

- 5 dəyişən, 3 tənlik və 2 bərabərsizlik;  
 5 dəyişən, 3 tənlik və 7 bərabərsizlik;  
 5 dəyişən, 3 tənlik və 11 bərabərsizlik;  
 5 dəyişən, 3 tənlik və 4 bərabərsizlik;

5 dəyişən, 3 tənlik və 6 bərabərsizlik;

595 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 200, 200, 310, 350 və material məsrəfləri 130, 180, 260 və 200 vahid verilmişdir. Əgər makroiqtisadi sistem üzrə məcmu xalis gəlir 210 vahid təşkil edirsə, onda məcmu əmək ödənişi nəyə bərabər olacaqdır?

- 55
- 85
- 80
- 90
- 95

596 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 190, 180, 200, 250 və material məsrəfləri 110, 105, 120 və 200 vahid verilmişdir. Əgər makroiqtisadi sistem üzrə məcmu xalis gəlir 205 vahid təşkil edirsə, onda məcmu əmək ödənişi nəyə bərabər olacaqdır?

- 115
- 175
- 80
- 56
- 85

597 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 100, 120, 80, 95 və material məsrəfləri 90, 105, 110 və 85 vahid verilmişdir. Əgər makroiqtisadi sistem üzrə məcmu xalis gəlir 175 vahid təşkil edirsə, onda məcmu əmək ödənişi nəyə bərabər olacaqdır?

- 120
- 235
- 220
- 145
- 237

598 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 40, 30, 55, 55 və material məsrəfləri 75, 95, 67 və 88 vahid verilmişdir. Əgər makroiqtisadi sistem üzrə məcmu xalis gəlir 125 vahid təşkil edirsə, onda məcmu əmək ödənişi nəyə bərabər olacaqdır?

- 105
- 85
- 55
- 90
- 70

599 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_2=180, Z_3=230, Z_4=160$  və son məhsullar  $Y_1=195, Y_3=70, Y_4=188$  verilmişdir. Əgər 1-ci funksional blok üzrə material məsrəfləri 150 vahid, məcmu məhsul isə 270 vahid olarsa, onda 2-ci funksional blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 120
- 235
- 237
- 145

600 Sahibkarın aylıq gəliri 500 manatdan 600 manata qədər artması A məhsuluna olan aylıq tələbi 10 vahiddən 13 vahidə qədər , B məhsuluna olan tələbi 50 vahiddən 53 vahidə qədər artırmış, C məhsuluna olan tələb isə 200 vahiddən 180 vahidə kimi azaltmışdır. Tələbin gəlirə görə elastiklik əmsallarını hesablayın və bu məhsulların hansı qrupa aid olduğunu müəyyən edin.

- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, C məhsulu isə firavanlıq məhsulları qrupuna daxildir.
- A məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna , B məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, C məhsulu isə aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, B məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, C məhsulu isə aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna daxildir.

601 Sahibkarın aylıq gəliri 500 manatdan 600 manata qədər artması A məhsuluna olan aylıq tələbi 30 vahiddən 33 vahidə qədər , B məhsuluna olan tələbi 14 vahiddən 28 vahidə qədər artırmış, C məhsuluna olan tələb isə 110 vahiddən 100 vahidə kimi azaltmışdır. Tələbin gəlirə görə elastiklik əmsallarını hesablayın və bu məhsulların hansı qrupa aid olduğunu müəyyən edin.

- A məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, B məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, C məhsulu isə aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, B məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, C məhsulu isə firavanlıq məhsulları qrupuna daxildir.
- A məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna , B məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, C məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsullar məhsulları qrupuna daxildir.

602 Sahibkarın aylıq gəliri 500 manatdan 600 manata qədər artması A məhsuluna olan aylıq tələbi 27 vahiddən 18 vahidə qədər azaltmışdır, B məhsuluna olan tələbi 18 vahiddən 28 vahidə qədər, C məhsuluna olan tələb isə 13 vahiddən 15 vahidə kimi artırmışdır. Tələbin gəlirə görə elastiklik əmsallarını hesablayın və bu məhsulların hansı qrupa aid olduğunu müəyyən edin.

- A məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, B məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsulları qrupuna, C məhsulu isə firavanlıq məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, C məhsulu isə aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna daxildir.
- A məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, B məhsulu firavanlıq məhsullar qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsulları qrupuna daxildir.
- A məhsulu firavanlıq məhsulları qrupuna, B məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, C məhsulu isə zəruri məhsullar məhsulları qrupuna daxildir.
- A məhsulu aşağı keyfiyyətli məhsullar qrupuna, B məhsulu zəruri məhsullar qrupuna, C məhsulu isə firavanlıq məhsulları qrupuna daxildir.

603 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
- 100
- 120
- 140
- 110

604 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.

- 130
- 100
- 110
- 140
- 120

605 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
- 30
- 20
- 60
- 40

606 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
- 20
- 30
- 60
- 40

607 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=2;4;4;6$ . Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin  $a0$  əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).



- .9
- .8
- 1
- .3
- .2

608 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=1;1;2;2$ . Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .3
- .5
- .7
- .1
- .4

609 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;3;6;10$  və  $Y=2;5;10;15$ . Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- 1
- .5
- .9
- .7
- .1

610 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;3;5;5$ . Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .2
- .8
- 1
- .9
- .5

611 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;3;5;5$ . Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- 1
- .8
- .5
- .9
- .2

612 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=2;5;6;7$  və  $Y=3;2;4;3$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

- .6
- .1
- .5
- .8
- .2

613 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;4;4;5$ . Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .5
- .6
- .9
- .1
- .4

614 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;1;3;1$ . Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

- .8
- 1
- .3
- .4
- .5

615 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=2;2;3;5$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

- .9
- .2
- .3
- 1
- .8

616 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=5;5;6;4$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

- .6
- .2
- 0
- .1
- .5

617 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;4;4;5$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

- .5
- .6
- .1
- .9
- .4

618 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=2;6;1;5$ . Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

- .2

- .5  
 .3  
 .9  
 .1

619 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=130$ ,  $Z_2=150$ ,  $Z_3=170$  və son məhsullar  $Y_1=100$ ,  $Y_3=96$ ,  $Y_4=92$  verilmişdir. Əgər 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 125 vahid, məcmu məhsul isə 200 vahid olarsa, onda 2-cü funksional blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 120  
 235  
 237  
 145  
 220

620 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 200, 250 və 250 vahid, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri 1-ci funksional blok üzrə 150 vahid, 2-ci funksional blok üzrə 80 vahid, 4-cü funksional blok üzrə 160 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 455 vahid olarsa, 3-cü blokun son məhsulunu hesablayın.

- 75  
 115  
 95  
 130  
 80

621 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 162, 174 və 152 vahid, material məsrəfləri göstəriciləri 2-ci funksional blok üzrə 88 vahid, 3-cü funksional blok üzrə isə 92 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 221 vahid olarsa, 1-ci blokun xalis məhsulunu hesablayın.

- 96  
 54  
 75  
 85  
 68

622 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 150, 170, 200 və 200 vahid, material məsrəfləri göstəriciləri 2-ci funksional blok üzrə 75 vahid, 3-cü funksional blok üzrə 120 vahid, 4-cü funksional blok üzrə isə 135 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 300 vahid olarsa, 1-ci blokun xalis məhsulunu hesablayın.

- 65  
 90  
 60  
 70  
 88

623 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 150, 170, 200 və 200 vahid, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri 2-ci funksional blok üzrə 65 vahid, 3-cü funksional blok üzrə 140 vahid, 4-

cü funksional blok üzrə isə 190 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 235 vahid olarsa, 1-cü blokun son məhsulunu hesablayın.

- 70
- 90
- 60
- 65
- 88

624 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=200, Z_2=290, Z_3=150$  və son məhsullar  $Y_1=105, Y_2=170, Y_3=180$  verilmişdir. Əgər 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 200 vahid, məcmu məhsul isə 250 vahid olarsa, onda 4-cü funksional blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 120
- 237
- 235
- 145
- 220

625 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=80, Z_2=95, Z_3=78$  və son məhsullar  $Y_1=106, Y_2=63, Y_3=80$  verilmişdir. Əgər 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 123 vahid, məcmu məhsul isə 174 vahid olarsa, onda 4-cü funksional blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 95
- 85
- 55
- 90
- 80

626 A məhsulunun qiyməti 10 manatdan 14 manata qədər artması nəticəsində B məhsuluna olan tələb 2500 vahiddən 1300 vahidə qədər, C məhsuluna olan tələb 2000 vahiddən 3000 vahidə qədər azalmış, D məhsuluna olan tələb isə dəyişməmişdir. Çarpaz elastiklik əmsalını hesablayın.

- A və B məhsulları bir-birindən asılı olmayan, A və C məhsulları qarşılıqlı surətdə bir-birini tamamlayan, A və D məhsulları isə qarşılıqlı surətdə bir-birini əvəz edən məhsullardır.
- A və B məhsulları qarşılıqlı surətdə bir-birini əvəz edən, A və C məhsulları qarşılıqlı surətdə bir-birini tamamlayan, A və D məhsulları isə bir-birindən asılı olmayan məhsullardır.
- A və B məhsulları qarşılıqlı surətdə bir-birini tamamlayan, A və C məhsulları qarşılıqlı surətdə bir-birini əvəz edən, A və D məhsulları isə bir-birindən asılı olmayan məhsullardır.
- A və B məhsulları qarşılıqlı surətdə bir-birini əvəz edən, A və C məhsulları bir-birindən asılı olmayan, A və D məhsulları isə qarşılıqlı surətdə bir-birini tamamlayan məhsullardır.
- A və B məhsulları bir-birindən asılı olmayan, A və C məhsulları qarşılıqlı surətdə bir-birini əvəz edən, A və D məhsulları isə qarşılıqlı surətdə bir-birini tamamlayan məhsullardır.

627 A məhsulunun qiyməti 10 manatdan 14 manata qədər artması nəticəsində B məhsuluna olan tələb 2000 vahiddən 3000 vahidə qədər, C məhsuluna olan tələb dəyişməmiş, D məhsuluna olan tələb isə 2500 vahiddən 1300 vahidə qədər azalmışdır. Çarpaz elastiklik əmsalını hesablayın.

- A və B məhsulları qarşılıqlı surətdə bir-birini əvəz edən, A və C məhsulları qarşılıqlı surətdə bir-birini tamamlayan, A və D məhsulları isə bir-birindən asılı olmayan məhsullardır.
- A və B məhsulları qarşılıqlı surətdə bir-birini əvəz edən, A və C məhsulları bir-birindən asılı olmayan, A və D məhsulları isə qarşılıqlı surətdə bir-birini tamamlayan məhsullardır.
- A və B məhsulları bir-birindən asılı olmayan, A və C məhsulları qarşılıqlı surətdə bir-birini tamamlayan, A və D məhsulları isə qarşılıqlı surətdə bir-birini əvəz edən məhsullardır.

- A və B məhsulları bir-birindən asılı olmayan, A və C məhsulları qarşılıqlı surətdə bir-birini əvəz edən, A və D məhsulları isə qarşılıqlı surətdə bir-birini tamamlayan məhsullardır.
- A və B məhsulları qarşılıqlı surətdə bir-birini tamamlayan, A və C məhsulları qarşılıqlı surətdə bir-birini əvəz edən, A və D məhsulları isə bir-birindən asılı olmayan məhsullardır.

628 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
- 40
- 60
- 30

629 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 35 t , üçüncü anbara isə 15 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 15 t , ikinci anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır

630 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;3;5;5$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

- 1
- .8
- .2
- .9
- .5

631 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=2;2;3;5$ . Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

- .3
- .9
- .8
- 1
- .2

632 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=2;4;4;6$ . Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .9  
 .2  
 .8  
 .3  
 1

633 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;1;1;5$ . Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .3  
 1  
 .6  
 .4  
 .9

634 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;3;6;10$  və  $Y=2;5;10;15$ . Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- 1  
 .9  
 .5  
 .7  
 .1

635 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;3;6;10$  və  $Y=2;5;10;15$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

- 1  
 .5  
 .1  
 .7  
 .9

636 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=5;5;6;4$ . Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- 0  
 .1  
 .6  
 .2  
 .5

637 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=2;6;1;5$ . Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .3

- .5
- .2
- .9
- .1

638 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=3;7;8;10$  və  $Y=9;9;10;12$ . Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .6
- .4
- .8
- .7
- .3

639 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=5;5;6;4$ . Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .2
- .1
- 0
- .6
- .5

640 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;1;3;1$ . Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .3
- .5
- .4
- 1
- .8

641 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;1;1;5$ . Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

- .3
- 1
- .6
- .4
- .9

642 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;3;6;10$  və  $Y=2;5;10;15$ . Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .1
- .5
- 1
- .7
- .9

643 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir: X=1;2;3;4 və Y=3;1;3;1. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

- .3
- .4
- .8
- 1
- .5

644 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_2=80$ ,  $Z_3=95$ ,  $Z_4=78$  və son məhsullar  $Y_1=106$ ,  $Y_3=63$ ,  $Y_4=80$  verilmişdir. Əgər 1-ci funksional blok üzrə material məsrəfləri 93 vahid, məcmu məhsul isə 174 vahid olarsa, onda 2-ci funksional blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 55
- 80
- 85
- 90
- 95

645 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 2 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_2=106$ ,  $Z_3=63$  və 3 blok üzrə son məhsullar  $Y_2=80$ ,  $Y_3=95$ ,  $Y_4=78$  verilmişdir. Əgər 1-ci funksional blok üzrə material məsrəfləri 90 vahid, məcmu məhsul 200 vahid, 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 131 vahid, məcmu məhsul isə 200 vahid olarsa, onda 1-ci blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 55
- 85
- 95
- 90
- 80

646 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 2 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=106$ ,  $Z_4=63$  və 3 blok üzrə son məhsullar  $Y_1=80$ ,  $Y_2=95$ ,  $Y_4=78$  verilmişdir. Əgər 2-ci funksional blok üzrə material məsrəfləri 90 vahid, məcmu məhsul 200 vahid, 3-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 86 vahid, məcmu məhsul isə 150 vahid olarsa, onda 3-cü blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 95
- 85
- 90
- 55
- 80

647 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 2 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=95$ ,  $Z_2=75$  və 3 blok üzrə son məhsullar  $Y_1=80$ ,  $Y_3=95$ ,  $Y_4=79$  verilmişdir. Əgər 3-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 90 vahid, məcmu məhsul 200 vahid, 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 86 vahid, məcmu məhsul isə 150 vahid olarsa, onda 2-ci blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 95
- 85
- 90
- 55



648 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=58$ ,  $Z_2=96$ ,  $Z_4=88$  və 3 blok üzrə son məhsullar  $Y_1=94$ ,  $Y_3=95$ ,  $Y_4=65$  verilmişdir. Əgər 2-ci funksional blok üzrə istehsal sferasında qalan məhsul 202 vahid, məcmu məhsul isə 270 vahid olarsa, onda 3-cü blokun xalis məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 55
- 85
- 80
- 90
- 95

649 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=58$ ,  $Z_2=95$ ,  $Z_3=94$  və 2 blok üzrə son məhsullar  $Y_1=95$ ,  $Y_2=75$  verilmişdir. Əgər 3-cü funksional blok üzrə istehsal sferasında qalan məhsul 90 vahid, məcmu məhsul isə 200 vahid olarsa, 4-cü funksional blok üzrə istehsal sferasında qalan məhsul 98 vahid, məcmu məhsul isə 150 vahid olarsa, onda 4-cü blokun xalis məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 55
- 80
- 85
- 90
- 95

650 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 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?

- məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 1 vahid artacaq

651 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
- birinci anbara 35 t, üçüncü anbara isə 15 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

652 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?

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

653 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.

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

654 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=1;1;2;2$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

- .7
- .5
- .1
- .3
- .4

655 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;3;6;10$  və  $Y=2;5;10;15$ . Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .1
- .5
- .7
- 1
- .9

656 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=2;5;6;7$  və  $Y=3;2;4;3$ . Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .6
- .1
- .2
- .8
- .5

657 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=1;1;2;2$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

- .7  
 .5  
 .3  
 .1  
 .4

658 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;1;1;5$ . Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .9  
 .6  
 .3  
 .4  
 1

659 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;1;1;5$ . Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .9  
 .6  
 .4  
 .3  
 1

660 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=3;7;8;10$  və  $Y=9;9;10;12$ . Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .8  
 .3  
 .4  
 .7  
 .6

661 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=2;5;6;7$  və  $Y=3;2;4;3$ . Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .2  
 .6  
 .8  
 .1  
 .5

662 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=2;6;1;5$ . Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- .3

- .5  
 .1  
 .9  
 .2

663 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=2;5;6;7$  və  $Y=3;2;4;3$ . Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

- .6  
 .2  
 .5  
 .8  
 .1

664 İqtisadi sistemin aralarında korrelyasiya əlaqəsi olan X və Y göstəricilərinin müşahidə qiymətləri verilmişdir:  $X=1;2;3;4$  və  $Y=3;3;5;5$ . Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

- 1  
 .5  
 .8  
 .9  
 .2

665 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=80$ ,  $Z_2=95$ ,  $Z_3=78$  və son məhsullar  $Y_1=84$ ,  $Y_2=65$ ,  $Y_3=85$  verilmişdir. Əgər 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 79 vahid, məcmu məhsul isə 150 olarsa, onda 4-cü blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 95  
 85  
 90  
 55  
 80

666 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=58$ ,  $Z_2=95$ ,  $Z_4=94$  və son məhsullar  $Y_1=95$ ,  $Y_2=75$ ,  $Y_3=95$  verilmişdir. Əgər 3-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 127 vahid, məcmu məhsul isə 200 olarsa, onda 4-cü blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 80  
 95  
 90  
 85  
 55

667 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=80$ ,  $Z_3=95$ ,  $Z_4=78$  və son məhsullar  $Y_2=75$ ,  $Y_3=95$ ,  $Y_4=71$  verilmişdir. Əgər 2-ci funksional blok üzrə material məsrəfləri 127 vahid, məcmu məhsul isə 200 olarsa, onda 1-ci blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 95  
 90  
 85

- 80  
 55

668 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 2 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=95$ ,  $Z_2=160$  və 3 blok üzrə son məhsullar  $Y_1=60$ ,  $Y_3=115$ ,  $Y_4=110$  verilmişdir. Əgər 3-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 75 vahid, məcmu məhsul 150 vahid, 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 150 vahid, məcmu məhsul isə 200 vahid olarsa, onda 2-ci blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 85  
 80  
 95  
 90  
 55

669 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 2 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=95$ ,  $Z_3=55$  və 3 blok üzrə son məhsullar  $Y_1=95$ ,  $Y_2=70$ ,  $Y_4=79$  verilmişdir. Əgər 2-ci funksional blok üzrə material məsrəfləri 50 vahid, məcmu məhsul 150 vahid, 4-cü funksional blok üzrə material məsrəfləri 116 vahid, məcmu məhsul isə 200 vahid olarsa, onda 3-cü blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 80  
 55  
 90  
 85  
 90

670 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 2 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_3=95$ ,  $Z_4=160$  və 3 blok üzrə son məhsullar  $Y_1=60$ ,  $Y_3=115$ ,  $Y_4=110$  verilmişdir. Əgər 1-ci funksional blok üzrə material məsrəfləri 90 vahid, məcmu məhsul 190 vahid, 2-ci funksional blok üzrə material məsrəfləri 105 vahid, məcmu məhsul isə 180 vahid olarsa, onda 2-ci blokun son məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 220  
 235  
 145  
 120  
 237

671 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_1=70$ ,  $Z_3=60$ ,  $Z_4=100$  və son məhsullar  $Y_2=60$ ,  $Y_3=90$ ,  $Y_4=95$  verilmişdir. Əgər 1-ci funksional blok üzrə istehsal sferasında qalan məhsul 100 vahid, məcmu məhsul isə 205 vahid olarsa, onda 2-ci blokun xalis məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 220  
 235  
 120  
 145  
 237

672 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. 3 blok üzrə xalis məhsullar  $Z_2=85$ ,  $Z_3=110$ ,  $Z_4=135$  və son məhsullar  $Y_1=60$ ,  $Y_2=120$ ,  $Y_4=90$  verilmişdir. Əgər 3-cü funksional blok üzrə istehsal sferasında qalan məhsul 150 vahid, məcmu məhsul isə 230 vahid olarsa, onda 1-ci blokun xalis məhsulu nə qədər olacaqdır?

- 80
- 40
- 20
- 90
- 30

673 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 proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- məcmu mənfəət 4 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq

674 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 proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 4 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq

675 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 proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq

676 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 proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- məcmu mənfəət 5 vahid artacaq

- məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq

677 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 10 t , üçüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir
- 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
- ikinci zavod 70 t , üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir

678 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
- birinci zavod 70 t , üçüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 50 t , üçüncü zavod isə 70 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

679 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?

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

680 2 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 200 vahid, ikinci bazada 300 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 100 vahid, 150 vahid və 250 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 5,3,6 dəyər vahidinə, ikinci bazadan isə 3,4,2 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda 2-ci bazadan 3-cü mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 0
- 150
- 250
- 50
- 100

681 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 200, 150 və 110 vahid, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri isə 57, 85 və 98 vahiddir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi üçün nəzərdə tutulmuş miqdarını hesablayın.

- 245
- 235
- 220
- 222
- 237

682 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 100, 150, 110 və 150 vahid, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri isə 57, 85, 60 və 63 vahiddir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi üçün nəzərdə tutulmuş miqdarını hesablayın.

- 237
- 235
- 245
- 222
- 220

683 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 190, 130, 160 və 120 vahid, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri isə 105, 55, 65 və 55 vahiddir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi üçün nəzərdə tutulmuş miqdarını hesablayın.

- 345
- 335
- 320
- 322
- 337

684 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 190, 130, 200 və 170 vahid, bloklar üzrə material məsrəfləri göstəriciləri isə 155, 55, 95 və 65 vahiddir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi üçün nəzərdə tutulmuş miqdarını hesablayın.

- 345
- 335
- 320
- 322
- 337

685 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional bloklar üzrə məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 100, 120, 180 və 155 vahid, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri isə 66, 89, 95 və 83 vahiddir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi üçün nəzərdə tutulmuş miqdarını hesablayın.



- 237
- 255
- 222
- 245
- 235

686 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 5 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq

687 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 azalacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 12 vahid artacaq

688 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 40 vahid, ikinci bazada 60, üçüncü bazada isə 20 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 10 vahid, 20 vahid və 70 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 5,2,7 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 8,6,1 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 3,8,9 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını Fogelin approksimasiya üsulu ilə tərtib etsək, onda 2-ci bazadan 3-cü mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 30
- 40
- 60
- 20
- 80

689 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 20 vahid, ikinci bazada 60 vahid, üçüncü bazada isə 40 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 10 vahid, 90 vahid və 120 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 4, 2, 7 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 8, 9, 3 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 1, 5, 6 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda 3-cü bazadan 3-cü mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 150
- 0
- 20

- 250  
 50

690 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 150, 180, 200 və 200-ə bərabərdir, material məsrəfləri göstəriciləri 1-ci funksional blok üzrə 130 vahid, 2-ci funksional blok üzrə 115 vahid, 4-cü funksional blok üzrə isə 90 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 225 vahid olarsa, 3-cü blokun xalis məhsulunu hesablayın.

- 80  
 40  
 30  
 90  
 20

691 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?

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

692 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 element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

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

693 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 110 vahid, ikinci bazada 150 vahid, üçüncü bazada isə 140 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 90 vahid, 180 vahid və 100 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 8, 2, 1 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 5, 7, 9 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 1, 8, 4 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını Fogelin approksimasiya üsulu ilə tərtib etsək, onda 3-cü bazadan 1-ci mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 60  
 30  
 40

- 20  
 80

694 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 110 vahid, ikinci bazada 150 vahid, üçüncü bazada isə 140 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 90 vahid, 100 vahid və 180 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 8, 2, 1 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 5, 7, 9 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 1, 8, 4 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını Fogelin approksimasiya üsulu ilə tərtib etsək, onda 2-ci bazadan 3-cü mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 80  
 40  
 30  
 20  
 60

695 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 110 vahid, ikinci bazada 150 vahid, üçüncü bazada isə 140 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 90 vahid, 180 vahid və 130 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 8, 2, 1 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 5, 7, 9 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 1, 8, 4 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını Fogelin approksimasiya üsulu ilə tərtib etsək, onda 3-cü bazadan 1-ci mağazaya nə qədər məhsul daşınacaq?

- 110  
 0  
 10  
 130  
 80

696 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 70 vahid, ikinci bazada 30 vahid, üçüncü bazada isə 110 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 60 vahid, 90 vahid və 30 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 1, 5, 6 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 11, 7, 8 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 10, 9, 5 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını Fogelin approksimasiya üsulu ilə tərtib etsək, onda 1-ci bazadan 1-ci mağazaya məhsulun daşınma xərcini müəyyən edin.

- 40  
 80  
 60  
 20  
 30

697 2 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 30 vahid, ikinci bazada isə 70 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 45 vahid, 30 vahid və 45 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 1,6,5 dəyər vahidinə, ikinci bazadan isə 8,2,1 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər başlanğıc daşınmalar planını Fogelin approksimasiya üsulu ilə tərtib etsək, onda 2-ci bazadan 2-ci mağazaya məhsulun daşınma xərcini müəyyən edin.

- 40  
 60  
 50  
 30  
 80

698 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq üç funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 150, 180 və 200 -ə bərabərdir, istehsal sferasında qalan məhsul göstəriciləri 1-ci funksional blok üzrə 105 vahid, 3-cü funksional blok üzrə 70 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 255 vahid olarsa, 2-ci blokun son məhsulunu hesablayın.

- 80
- 90
- 30
- 40
- 20

699 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 220, 170, 155 və 165 -ə bərabərdir, material məsrəfləri göstəriciləri 2-ci funksional blok üzrə 100 vahid, 3-cü funksional blok üzrə 80 vahid, 4-cü funksional blok üzrə isə 115 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 225 vahid olarsa, 1-ci blokun xalis məhsulunu hesablayın.

- 80
- 30
- 40
- 20
- 90

700 Makroiqtisadiyyat şərti olaraq dörd funksional blok şəklində aqreqasiya edilmişdir. Bu funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 170, 165, 155 və 170 -a bərabərdir, material məsrəfləri göstəriciləri 1-ci funksional blok üzrə 130 vahid, 3-cü funksional blok üzrə 80 vahid, 4-cü funksional blok üzrə isə 150 vahiddir. Əgər son bölgü və istifadə üçün nəzərdə tutulmuş milli gəlirin miqdarı 225 vahid olarsa, 2-ci blokun xalis məhsulunu hesablayın.

- 30
- 80
- 70
- 40
- 90