

1803y_Az_Y2017_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1803y Ekonometrika

1 Qapalı nəqliyyat modeli 7×9 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən azı neçə element üçün $X_{ij} > 0$ şərti ödənəcəkdir?

- 6.0
- 9.0
- 13.0
- 12.0
- 15.0

2 Tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin qoyuluşuna aid aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanı seçin: • Tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsində:

- Məsələnin bütün sabit kəmiyyətləri tam ədədlər olmalıdır
- Məchulların qiymətləri tam ədədlər olmalıdır
- Məhdudiyyət şərtlərinin əmsalları tam ədədlər olmalıdır
- Məqsəd funksiyasının əmsalları tam ədədlər olmalıdır
- Məhdudiyyət şərtlərinin sərbəst hədləri tam ədədlər olmalıdır

3 Qapalı nəqliyyat modeli 5×5 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən çoxu neçə element üçün $X_{ij} > 0$ şərti ödənəcəkdir?

- 12.0
- 9.0
- 8.0
- 10.0
- 5.0

4 Qapalı nəqliyyat modeli 7×4 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən çoxu neçə element üçün $X_{ij} > 0$ şərti ödənəcəkdir?

- 12.0
- 10.0
- 9.0
- 11.0
- 7.0

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

- 14.0
- 13.0
- 8.0
- 12.0
- 9.0

6 Qapalı nəqliyyat modeli 5×6 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən çoxu neçə element üçün $X_{ij} > 0$ şərti ödənəcəkdir?

- 4.0
- 10.0
- 2.0
- 5.0
- 3.0

7 Qapalı nəqliyyat modeli 5x8 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən çoxu neçə element üçün $X_{ij} > 0$ şərti ödənəcəkdir?

- 9.0
- 12.0
- 5.0
- 13.0
- 8.0

8 Qapalı nəqliyyat modeli 7x3 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən çoxu neçə element üçün $X_{ij} > 0$ şərti ödənəcəkdir?

- 11.0
- 9.0
- 7.0
- 10.0
- 12.0

9 Qapalı nəqliyyat modeli 9x7 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən azı neçə element üçün $X_{ij} > 0$ şərti ödənəcəkdir?

- 7.0
- 9.0
- 17.0
- 15.0
- 18.0

10 Qapalı nəqliyyat modeli 5x6 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən azı neçə element üçün $X_{ij} > 0$ şərti ödənəcəkdir?

- 13.0
- 6.0
- 10.0
- 5.0
- 12.0

11 Qapalı nəqliyyat modeli 3x11 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən azı neçə element üçün $X_{ij} > 0$ şərti ödənəcəkdir?

- 14.0
- 11.0
- 13.0
- 3.0
- 15.0

12 Qapalı nəqliyyat modeli 12x7 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən azı neçə element üçün $X_{ij} > 0$ şərti ödənəcəkdir?

- 20.0
- 12.0
- 19.0
- 7.0
- 18.0

13 Qapalı nəqliyyat modeli 4x10 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən azı neçə element üçün $X_{ij} > 0$ şərti ödənəcəkdir?

- 15.0
- 10.0

- 14.0
- 4.0
- 13.0

14 Qapalı nəqliyyat modeli 3x7 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən azı neçə element üçün dəyişənin qiyməti sıfırdan böyük olacaqdır?

- 11.0
- 7.0
- 12.0
- 10.0
- 9.0

15 Qapalı nəqliyyat modeli 7x9 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən çoxu neçə element üçün $X_{ij} > 0$ şərti ödənəcəkdir?

- 9.0
- 15.0
- 6.0
- 13.0
- 7.0

16 Qapalı nəqliyyat modeli 5x8 ölçülüdür. Optimal daşınmalar planında ən azı neçə element üçün $X_{ij} > 0$ şərti ödənəcəkdir?

- 5 element
- 12 element
- 13 element
- 9 element
- 8 element

17 Qapalı nəqliyyat modeli 9x5 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır? 1. Əgər planda 11 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 3,4
- yalnız 1,2,3
- yalnız 1,3,4
- yalnız 1,2
- yalnız 1,4

18 Qapalı nəqliyyat 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 2,3,4
- yalnız 1,2
- yalnız 1,3,4
- yalnız 1,2,3
- yalnız 1,4

19 Qapalı nəqliyyat 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 2,3,4
- yalnız 2,4
- yalnız 1,2,3
- yalnız 1,2

yalnız 1,3,4

20 Qapalı nəqliyyat modeli 4x10 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 13 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 11 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 14 element sıfırdan böyükdürsə

yalnız 3,4

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

21 Qapalı nəqliyyat modeli 9x5 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 12 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 13 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 14 element sıfırdan böyükdürsə

yalnız 2,3,4

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

22 Qapalı nəqliyyat modeli 9x8 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 16 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 13 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə

yalnız 2,3,4

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

23 Qapalı nəqliyyat modeli 4x11 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 11 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 13 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 12 element sıfırdan böyükdürsə

yalnız 1, 2 və 3

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

24 Qapalı nəqliyyat modeli 7x5 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 7 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 6 element sıfırdan böyükdürsə

yalnız 1, 3 və 4

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

25 Qapalı nəqliyyat modeli 3x9 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 3 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə

yalnız 4

- yalnız 1 və 2
- yalnız 1, 2 və 4

yalnız 2
yalnız 3 və 4

26 Qapalı nəqliyyat modeli 12x8 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 18 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 15 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 12 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə

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

27 Qapalı nəqliyyat modeli 6x9 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 6 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 7 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə

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

28 Qapalı nəqliyyat modeli 4x8 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə

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

29 Qapalı nəqliyyat modeli 9x9 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 13 element sıfırdan böyükdürsə

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

30 Qapalı nəqliyyat modeli 5x5 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 7 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 4 element sıfırdan böyükdürsə

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

31 131. Qapalı nəqliyyat modeli 8x7 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 6 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə

- yalnız 2,3,4
- yalnız 1,4

yalnız 1,2,3
yalnız 1,2
yalnız 1,3,4

32 Qapalı nəqliyyat modeli 5x7 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 6 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə

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

33 Qapalı nəqliyyat modeli 7x9 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 10 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 13 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 7 element sıfırdan böyükdürsə

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

34 Qapalı nəqliyyat modeli 7x4 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 8 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 7 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 9 element sıfırdan böyükdürsə

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

35 Qapalı nəqliyyat modeli 4x4 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 3 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 4 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 6 element sıfırdan böyükdürsə

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

36 Qapalı nəqliyyat modeli 5x4 ölçülüdür. Hansı halda bu modelin daşınmalar planı cırlaşmış plan olacaqdır?1. Əgər planda 7 element sıfırdan böyükdürsə2. Əgər planda 6 element sıfırdan böyükdürsə3. Əgər planda 5 element sıfırdan böyükdürsə4. Əgər planda 4 element sıfırdan böyükdürsə

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

37 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

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

- Əgər 12×7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 10 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 12×7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 15 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 12×7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 17 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 12×7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 14 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır

38 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

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

39 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Əgər 10×7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 14 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 10×7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 8 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 10×7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 11 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 10×7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 13 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 10×7 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 12 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır

40 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Əgər 8×10 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 12 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 8×10 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 9 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 8×10 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 11 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 8×10 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 13 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 8×10 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 10 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır

41 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?

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

42 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Əgər 9×6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 9 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 9×6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 11 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır

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

48 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər 4×4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 9 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 4×4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 6 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 4×4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 16 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 4×4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 7 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 4×4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 10 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır

49 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər 5×3 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 14 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 5×3 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 6 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 5×3 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 8 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 5×3 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 7 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 5×3 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 9 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır

50 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər 5×6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 10 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 5×6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 9 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 5×6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 11 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 5×6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 12 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 5×6 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 13 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır

51 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər 3×4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 6 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 3×4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 5 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 3×4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 10 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 3×4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 12 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır
- Əgər 3×4 ölçülü nəqliyyat məsələsinin başlanğıc daşınmalar planında 7 elementin qiyməti sıfırdan böyükdürsə, onda bu plan cırlaşmış plandır

52 Fərz edək ki, qapalı nəqliyyat modeli 3×6 ölçülüdür. Əgər bu modelin ilkin daşınmalar planı cırlaşmamış plandırsa, onda həmin planda neçə elementin qiyməti 0-a bərabər olacaqdır?

- 18.0
- 10.0
- 3.0
- 9.0
- 6.0

53 Fərz edək ki, qapalı nəqliyyat modeli 3×6 ölçülüdür. Əgər bu modelin ilkin daşınmalar planı cırlaşmamış plandırsa, onda həmin planda neçə elementin qiyməti 0-dan böyük olacaqdır?

- 10.0
- 8.0
- 18.0
- 6.0
- 3.0

54 Fərz edək ki, qapalı nəqliyyat modeli 4×5 ölçülüdür. Əgər bu modelin ilkin daşınmalar planı cırlaşmamış plandırsa, onda həmin planda neçə elementin qiyməti 0-a bərabər olacaqdır?

- 9.0
- 12.0
- 14.0
- 13.0
- 20.0

55 Fərz edək ki, qapalı nəqliyyat modeli 4×5 ölçülüdür. Əgər bu modelin ilkin daşınmalar planı cırlaşmamış plandırsa, onda həmin planda neçə elementin qiyməti 0-dan böyük olacaqdır?

- 9.0
- 4.0
- 5.0
- 8.0
- 7.0

56 Fərz edək ki, qapalı nəqliyyat modelində - m sayda istehsalçı və n sayda istehlakçı iştirak edir. Hansı halda ilkin daşınmalar planı cırlaşmamış hesab edilir:

- Planda sıfırdan böyük elementlərin sayı $m+n+1$ -ə bərabər olduqda
- Planda sıfırdan böyük elementlərin sayı $m+n-1$ -ə bərabər olduqda
- Planda sıfırdan böyük elementlərin sayı $m+n$ -ə bərabər olduqda
- $m=n$ olduqda
- Planda sıfırdan böyük elementlərin sayı $m-n$ -ə bərabər olduqda

57 . Nəqliyyat məsələsinin dayaq daşınmalar planının rəngi haqqında teoremlə bağlı aşağıdakı sualın doğru cavabını tapın: • Nəqliyyat məsələsinin cırlaşmamış dayaq daşınmalar planında sıfırdan böyük elementlərin sayı-ə bərabər olmalıdır:

- $m+n+1$
- $m+n-1$
- $2m+n-1$
- $m+n$
- $m+2n-1$

58 . Nəqliyyat məsələsinin potensiallar üsulu ilə həllinə aid aşağıdakı cavablardan hansının doğru olduğunu seçin:

- İlkin dayaq həllinin hansı üsulla tərtib edilməsi nəqliyyat məsələsində istehlakçıların sayından asılıdır
- İlkin dayaq həllini mövcud üsullardan hər hansı biri ilə tərtib etmək olar
- İlkin dayaq həllinin hansı üsulla tərtib edilməsi nəqliyyat məsələsində istehsalçıların sayından asılıdır

İlkin dayaq həllini mövcud üsulların hər biri ilə hökmən tərtib etmək, sonra isə onların içərisindən ən yaxşısını seçmək lazımdır

İlkin dayaq həllinin hansı üsulla tərtib edilməsi nəqliyyat məsələsinin qapalı və ya açıq olmasından asılıdır

59 Aşağıdakı cəhətlərdən hansı qapalı nəqliyyat modelinin digər xətti proqramlaşdırma məsələlərindən fərqləndirən cəhət sayıla bilməz:

Nəqliyyat məsələsinin məhdudiyət şərtlərində iştirak edən bütün dəyişənlərin əmsalları vahidə bərabərdir

- Nəqliyyat məsələsində məqsəd funksiyasının minimum qiyməti axtarılır
Nəqliyyat məsələsinin məhdudiyət şərtləri sistemlərinə yalnız bərabərliklər daxildir
Nəqliyyat məsələsinin dəyişənləri 2 indekslidir
Nəqliyyat məsələsində hər bir dəyişən yalnız 2 məhdudiyət şərtində iştirak edir

60 Nəqliyyat məsələsinə gətirilən iqtisadi məsələlərdən biri kimi baxılan təyinat məsələsində:

Məhsulları istehsal etmək üçün elə bir plan axtarılır ki, müəssisənin mənfəəti maksimum olsun

- İşçilərin işlərə təhkim edilməsi üçün elə bir plan axtarılır ki, bütün işlərin icrasına sərf edilən məcmu vaxt minimum olsun
Məhsulları qısa zaman müddətində istehlakçılara daşımaq variantı axtarılır
Məhsulları istehsal etmək üçün elə bir plan axtarılır ki, işçilərin qazancı maksimum olsun
İstehlak mənbələrinin istehsal müəssisələrinə təhkim edilməsi üçün elə bir plan axtarılır ki, nəqliyyat xərclərinin cəmi minimum olsun

61 Daşınmaların həcmində məhdudiyətlərə malik nəqliyyat məsələsi klassik nəqliyyat məsələsindən nə ilə fərqlənir?

Məhdudiyətlərə malik nəqliyyat məsələsində bəzi kommunika-siyalar üzrə daşınma vaxtına yuxarıdan məhdudiyət qoyulur

- Məhdudiyətlərə malik nəqliyyat məsələsində bəzi kommunikasiyalar üzrə daşınacaq məhsulun miqdarına yuxarıdan və ya aşağıdan məhdudiyət qoyulur
Məhdudiyətlərə malik nəqliyyat məsələsində bəzi kommunikasiyalar üzrə daşınmalar qadağan edilir
Məsələnin qoyuluşları arasında heç bir fərq yoxdur
Məhdudiyətlərə malik nəqliyyat məsələsində bəzi kommunikasiyalar üzrə daşınma vaxtına aşağıdan məhdudiyət qoyulur

62 Qadağalara malik nəqliyyat məsələsi klassik nəqliyyat məsələsindən nə ilə fərqlənir?

Qadağalara malik nəqliyyat məsələsində bəzi kommunikasiyalar üzrə daşınmaların həcminə yuxarıdan məhdudiyətlər qoyulur

- Qadağalara malik nəqliyyat məsələsində bəzi kommunikasiyalar üzrə daşınmalar qadağan edilir
Qadağalara malik nəqliyyat məsələsində bəzi kommunikasiyalar üzrə daşınmaların hökmən yerinə yetirilməsi tələb olunur
Məsələnin qoyuluşları arasında heç bir fərq yoxdur
Qadağalara malik nəqliyyat məsələsində bəzi kommunikasiyalar üzrə daşınmaların həcminə aşağıdan məhdudiyətlər qoyulur

63 Zamana görə nəqliyyat məsələsində:

Məhsulların istehlakına sərf edilən xərclərin cəmi minimumlaşdırılır

- Maksimal yükdaşınma vaxtı minimumlaşdırılır
Məhsulların istehsalçılardan istehlakçılara daşınması vaxtlarının daşınan məhsulların miqdarına hasillərinin cəmi minimumlaşdırılır
Məhsulların istehsalına sərf edilən xərclərin cəmi minimumlaşdırılır
Müxtəlif növ məhsulların daşınması üçün optimal plan axtarılır

64 Əgər $m \times n$ ölçülü açıq nəqliyyat modelində məcmu təklif məcmu tələbdən azdırsa, onda onu qapalı şəkllə gətirmək üçün:

Məsələyə $(m+n-1)$ sayda şərti istehsalçı daxil edilməlidir

- Məsələyə $(m+1)$ -ci şərti istehsalçı daxil edilməlidir
Məsələyə $(n+1)$ -ci şərti istehlakçı daxil edilməlidir

Məsələyə $(m+1)$ -ci şərti istehsalçı və $(n+1)$ -ci şərti istehlakçı daxil edilməlidir

Məsələyə $(m+1)$ -ci şərti istehsalçının və $(n+1)$ -ci şərti istehlakçının daxil edilməsinin heç bir fərqi yoxdur

65 Əgər $m \times n$ ölçülü açıq nəqliyyat modelində məcmu təklif məcmu tələbdən çoxdursa, onda onu qapalı şəkllə gətirmək üçün:

Məsələyə $(m+n-1)$ sayda şərti istehlakçı daxil edilməlidir

- Məsələyə $(n+1)$ -ci şərti istehlakçı daxil edilməlidir

Məsələyə $(m+1)$ -ci şərti istehsalçı və $(n+1)$ -ci şərti istehlakçı daxil edilməlidir

Məsələyə $(m+1)$ -ci şərti istehsalçı daxil edilməlidir

Məsələyə $(m+1)$ -ci şərti istehsalçının və ya $(n+1)$ -ci şərti istehlakçının daxil edilməsinin heç bir fərqi yoxdur

66 Qapalı və açıq nəqliyyat məsələlərinin bir-birindən fərqləndirən əsas cəhət hansıdır?

Daşınan məhsulun miqdarı ilə daşınma xərclərinin cəmi arasındakı münasibət

- Məcmu tələblə məcmu təklif arasındakı münasibət

Məcmu tələblə məhsulun keyfiyyəti arasındakı münasibət

İstehsalçıların sayı ilə istehlakçıların sayı arasındakı münasibət

Məcmu təkliflə məhsulun keyfiyyəti arasındakı münasibət

67 Fərz edək ki, qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilir. Aşağıdakı üsullardan hansı ilə modelin ilkin dayaq həllini tərtib etmək mümkün deyil:

İki dəfə nəzərə alma üsulu

- Simpleks üsulu

Fogel üsulu

Şimal-qərb bucağı üsulu

Ən kiçik element üsulu

68 Xətti proqramlaşdırma məsələsi şəklində ifadə edilmiş xətti optimallaşdırma modelinin həssaslığı dedikdə

Məchulların əmsallarının qiymətləri ilə məqsəd funksiyasının qiyməti arasında proporsionallığın mövcud olması başa düşülür

- Məhdudiyət şərtlərinin sağ tərəflərinin dəyişməsinin məqsəd funksiyasına göstərdiyi təsir başa düşülür

Məqsəd funksiyasının əmsallarının dəyişməsi halında tapılmış optimal həllin dəyişməsi başa düşülür

Məqsəd funksiyasının əmsallarının dəyişməsi halında tapılmış optimal həllin dəyişməz qalması başa düşülür

Məhdudiyət şərtlərinin məchulların əmsallarının dəyişməsinin məqsəd funksiyasına göstərdiyi təsir başa düşülür

69 Xətti proqramlaşdırma məsələsi şəklində ifadə edilmiş xətti optimallaşdırma modelinin dayanıqlılığı dedikdə:

Məchulların əmsallarının qiymətləri ilə məqsəd funksiyasının qiyməti arasında proporsionallığın mövcud olması başa düşülür

- Məqsəd funksiyasının əmsallarının dəyişməsi halında tapılmış optimal həllin dəyişməz qalması başa düşülür

Məqsəd funksiyasının əmsallarının dəyişməsi halında tapılmış optimal həllin dəyişməsi başa düşülür

Məhdudiyət şərtlərinin sağ tərəflərinin dəyişmələrinin məqsəd funksiyasına göstərdiyi təsir başa düşülür

Məhdudiyət şərtlərinin məchulların əmsallarının dəyişməsinin məqsəd funksiyasına göstərdiyi təsir başa düşülür

70 Simmetrik qoşma modellərə aid aşağıdakı təriflərdən hansı doğrudur?

Əgər ilkin və qoşma modellərin məchulları müsbətdirsə, onda belə modellərə simmetrik qoşma modellər deyilir

- Əgər ilkin və qoşma modellərin bütün məhdudiyət şərtləri yalnız bərabərsizliklərdən ibarətdirsə, onda belə modellərə simmetrik qoşma modellər deyilir

Əgər ilkin və qoşma modellərdə məchulların sayı bir-birinə bərabər deyilsə, onda belə modellər simmetrik qoşma modellər adlanırlar

Əgər ilkin və qoşma modellərdə məchulların sayı bir-birinə bərabərdirsə, onda belə modellər simmetrik qoşma modellər adlanırlar

Əgər ilkin və qoşma modellərin məqsəd funksiyalarının ekstremumları bir-birinə bərabərdirsə, onda belə modellərə simmetrik qoşma modellər deyilir

71 Xəttili optimallaşdırma modelinin həll üsullarına aid aşağıdakı mülahizələrdən hansının doğru olmadığını təyin edin:

- Xəttili optimallaşdırma modelini həm Simpleks üsulla, həm də Qoşma Simpleks üsulla həll etmək olar
- Xəttili optimallaşdırma modelini həm Qrafik üsulu ilə, həm də Qaus üsulu ilə həll etmək olar
- 2 dəyişənli xətti optimallaşdırma modelini həm Qrafik üsulu ilə, həm də Qoşma-Simpleks üsulla həll etmək olar
- 2 dəyişənli xətti optimallaşdırma modelini həm Qrafik üsulu ilə, həm də Simpleks üsulla həll etmək olar
- Nəqliyyat modelini Simpleks üsulla həll etmək olar, lakin bu üsul böyük həcmdə hesablamalar tələb etdiyindən xüsusi həll üsulları (potensiallar, macar və s.) tətbiq edilir

72 Aşağıdakı cavablardan hansının doğru olduğunu təyin edin. • Qoşmalığın əsas bərabərsizliyi aşağıdakı kimi ifadə edilir:

- $Z(x) = 2F(u)$
- $Z(x) \leq F(u)$
- $Z(x) < F(u)$
- $Z(x) > F(u)$
- $Z(x) \geq F(u)$

73 Qoşmalığın birinci teoreminin iqtisadi mənasına aid aşağıdakı cavablardan hansının doğru olduğunu tapın. • Əgər məhsul istehsalı üçün optimal plan varsa, onda ehtiyatların qoşma qiymətləri üçün də optimal plan var və bu planlara görə müəssisənin məcmu mənfəəti:

- Məhsulların daşınma xərclərinin cəmindən böyükdür
- Sərf edilən ehtiyatların qoşma qiymətlərlə dəyərləri cəminə bərabərdir
- Sərf edilən ehtiyatların qiymətləri cəmindən azdır
- Sərf edilən ehtiyatların qoşma qiymətləri cəmindən çoxdur
- Məhsulların daşınması xərclərinin cəminə bərabərdir

74 Qoşmalığın birinci teoreminə görə ilkin və qoşma modellərin məqsəd funksiyalarının ekstremumları arasında aşağıdakı münasibət ödəyir:

- $\max Z(x) \geq \min F(u)$
- $\max Z(x) = \min F(u)$
- $\max Z(x) < \min F(u)$
- $\max Z(x) > \min F(u)$
- $\max Z(x) \leq \min F(u)$

75 Xəttili optimallaşdırma modelinin qoşmasının iqtisadi mənası ilə əlaqədar aşağıdakı cavablardan hansının doğru olduğunu müəyyən edin. • Əgər ilkin modeldə müəssisə üçün maksimum mənfəət təmin edən optimal istehsal proqramı axtarılsa, onda qoşma modeldə:

- Müəssisənin əmək ehtiyatlarından istifadə üçün optimal plan axtarılır
- İstehsal ehtiyatı vahidləri üçün optimal qoşma qiymətlər axtarılır
- Müəssisə üçün hansı məhsulların istehsalının sərfəli olduğu müəyyən edilir
- Məhsulların istehlak məntəqələrinə daşınması üçün optimal plan axtarılır
- Müəssisə üçün hansı ehtiyatlardan istifadənin sərfəli olduğu müəyyən edilir

76 Bir cüt qoşma modelin simmetrik olması üçün hansı şərt ödənməlidir:

- Bu modellərin hər ikisində məqsəd funksiyasının minimum qiyməti axtarılmalıdır
- Bu modellərin məhdudiyət şərtləri yalnız bərabərsizliklərdən ibarət olmalıdır
- Bu modellərin məhdudiyət şərtlərinin sayı bərabər olmalıdır
- Bu modellərin məchulların sayı bərabər olmalıdır
- Bu modellərin hər ikisində məqsəd funksiyasının maksimum qiyməti axtarılmalıdır

77 Fərz edək ki, xətti optimallaşdırma modelində n sayda dəyişən və m sayda məhdudiyət şərti (dəyişənlərin mənfəi olmaması şərtləri nəzərə alınmır) iştirak edir. Bu modelin qoşma modelində neçə dəyişən və neçə məhdudiyət şərti iştirak edəcəkdir?

- $n+m-1$ dəyişən və $n+m$ məhdudiyət şərti
- n dəyişən və m məhdudiyət şərti
- n dəyişən və $m+n$ məhdudiyət şərti
- m dəyişən və n məhdudiyət şərti
- $n+m$ dəyişən və m məhdudiyət şərti

78 Əgər xətti optimallaşdırma modelində məqsəd funksiyasının maksimum qiyməti axtarılsa onda bu modelin qoşma modelində məqsəd funksiyasının:

- İxtiyari qiyməti axtarıla bilər
- Maksimum qiyməti axtarılır
- Mənfi qiyməti axtarılır
- Şərti qiyməti axtarılır
- Minimum qiyməti axtarılır

79 Xətti optimallaşdırma modelinin qoşmasının məhdudiyət şərtlərinin əmsallarından düzəldilmiş matrislə ilkin modelin uyğun matrisi arasında hansı əlaqə vardır?

- Qoşma modelin matrisinin sütunlarının sayı ilkin modelin matrisinin sütunlarının sayından 2 dəfə çoxdur
- Bu matrislər arasında heç bir əlaqə yoxdur
- Bu matrislər tamamilə üst-üstə düşür
- Qoşma modelin matrisi ilkin modelin müvafiq matrisinin transponirə edilmiş formasıdır
- Qoşma modelin matrisinin şərtlərinin sayı ilkin modelin matrisinin şərtlərinin sayından 2 dəfə çoxdur

80 . Xətti optimallaşdırma modelinin qoşmasının tərtibi qaydaları ilə bağlı aşağıdakı sualın doğru cavabını tapın. • İlkin modelin məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədləri qoşma modeldə:

- Məhdudiyət şərtlərinin əmsallarından düzəldilmiş matrisin transponirə edilməsini təmin edir
- Məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədləri olur
- Məhdudiyət şərtlərindəki məchulların əmsalları olur
- Məqsəd funksiyasının əmsalları olur
- Məqsəd funksiyasının əmsalları və ya məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədləri ola bilər

81 Xətti optimallaşdırma modelinin qoşmasının tərtibi qaydaları ilə əlaqədar aşağıdakı sualın doğru cavabını tapın. • İlkin modelin məqsəd funksiyasının əmsalları qoşma modeldə:

- Məhdudiyət şərtlərindəki məchulların əmsalları olur
- Məqsəd funksiyasının əmsalları olur
- Məhdudiyət şərtlərinin əmsallarından düzəldilmiş matrisin transponirə edilməsini təmin edir
- Məqsəd funksiyasının əmsalları və məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədləri ola bilər
- Məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədləri olur

82 $Z \rightarrow \min$ hali üçün xətti optimallaşdırma modeli Simpleks üsulla həll edilən zaman dayaq həllinin tapılması əlaməti ondan ibarətdir ki, Simpleks cədvəldə:

- Sərbəst hədlərdən heç biri müsbət olmasın
- Sərbəst hədlər bir-birinə bərabər olsun
- Sərbəst hədlərdən heç biri sifira bərabər olmasın
- Sərbəst hədlərdən heç biri mənfi olmasın
- Bütün sərbəst hədlər eyni işarəli olsun

83 $Z \rightarrow \max$ hali üçün xətti optimallaşdırma modeli Simpleks üsulla həll edilən zaman dayaq həllin tapılması əlaməti ondan ibarətdir ki, Simpleks cədvəldə:

- Sərbəst hədlərdən heç biri mənfi olmasın
- Sərbəst hədlərdən heç biri müsbət olmasın
- Bütün sərbəst hədlər bir-birinə bərabər olsun
- Sərbəst hədlərdən heç biri sifira bərabər olmasın
- Bütün sərbəst hədlər eyni işarəli olsun

84 $Z \rightarrow \max$ və $Z \rightarrow \min$ halları üçün xətti optimallaşdırma modellərinin Simpleks üsulla həlli zamanı optimal planın alınması əlamətlərinin müqayisəsinə aid aşağıdakı cavablardan doğru olanını seçin:

Maksimum halı üçün dayaq planın optimallıq əlaməti Simpleks cədvəlin sərbəst hədlər sütununda müsbət elementin olmaması, minimum halı üçün isə Z sətirində mənfi elementin olmamasından ibarətdir
Maksimum halı üçün dayaq planın optimallıq əlaməti Simpleks cədvəlin Z sətirində müsbət elementin olmamasından, minimum halı üçün isə mənfi elementin olmamasından ibarətdir

Həm maksimum, həm də minimum halı üçün dayaq planın optimallıq əlaməti eynidir

- Maksimum halı üçün dayaq planın optimallıq əlaməti Simpleks cədvəlin Z sətirində mənfi elementin olmamasından, minimum halı üçün isə müsbət elementin olmamasından ibarətdir
- Maksimum halı üçün dayaq planın optimallıq əlaməti Simpleks cədvəlin sərbəst hədlər sütununda mənfi elementin olmaması, minimum halı üçün isə Z sətirində müsbət elementin olmamasından ibarətdir

85 $Z \rightarrow \max$ və $Z \rightarrow \min$ halları üçün xətti optimallaşdırma modellərinin Simpleks üsulla həll alqoritmlərinin müqayisəli izahına aid aşağıdakı cavablardan doğru olanını seçin:

Alqoritmlərin heç bir mərhələsi üst-üstə düşmür

Bu alqoritmlər tamamilə üst-üstə düşür

Alqoritmlərin yalnız birinci mərhələləri üst-üstə düşür

- Alqoritmlərin 1-ci və 2-ci mərhələləri üst-üstə düşür
- Alqoritmlərin yalnız 3 mərhələləri üst-üstə düşür

86 $Z \rightarrow \min$ hali üçün xətti optimallaşdırma modeli Simpleks üsulla həll edilən zaman məsələnin məhdudiyyət şərtlərindəki bərabərsizlikləri bərabərliklərə gətirmək üçün sistemə daxil edilən əlavə dəyişənlərin:

Hamısı müsbət olmalıdır

Hamısı mənfi olmalıdır

Heç biri müsbət olmamalıdır

Qiyməti bərabərsizliklərin « \geq » və ya « \leq » olmasından asılı olaraq müsbət və ya mənfi ola bilər

- Heç biri mənfi olmamalıdır

87 $Z \rightarrow \max$ hali üçün xətti optimallaşdırma modeli Simpleks üsulla həll edilən zaman məsələnin məhdudiyyət şərtlərindəki bərabərsizlikləri bərabərliklərə gətirmək üçün sistemə daxil edilən əlavə dəyişənlərin:

Qiyməti bərabərsizliyin « \geq » və ya « \leq » olmasından asılı olaraq müsbət və ya mənfi ola bilər

Heç biri müsbət olmamalıdır

Hamısı müsbət olmalıdır

- Heç biri mənfi olmamalıdır
- Hamısı mənfi olmalıdır

88 Xətti optimallaşdırma modelinin qrafik üsulu ilə həllinə aid aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanını seçin:

Modelin məqsəd funksiyasının ən kiçik qiyməti həllər çoxbucaqlısının koordinat başlanğıcına nəzərən ən yaxın təpə nöqtəsində alınır

Modelin şərtləri ziddiyyətli deyilsə, onda məqsəd funksiyasının minimum qiyməti uyğun fəzanın istənilən nöqtəsində alınır

- Modelin məqsəd funksiyasının əmsallarından asılı olaraq funksiyanın ən kiçik qiyməti həllər çoxbucaqlısının istənilən təpə nöqtəsində alınır
- Modelin məqsəd funksiyasının ən kiçik qiyməti həllər çoxbucaqlısının ixtiyari nöqtəsində alınır
- Modelin məqsəd funksiyasının ən kiçik qiyməti həllər çoxbucaqlısının koordinat başlanğıcından ən uzaq təpə nöqtəsində alınır

89 Xətti optimallaşdırma modelinin qrafik üsulu ilə həllinə aid aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanını seçin:

- Modelin məqsəd funksiyasının əmsallarından asılı olaraq funksiyanın ən böyük qiyməti həllər çoxbucaqlısının istənilən təpə nöqtəsində alınır
- Modelin məqsəd funksiyasının ən böyük qiyməti həllər çoxbucaqlısının koordinat başlanğıcından ən uzaq təpə nöqtəsində alınır

Modelin məqsəd funksiyasının ən böyük qiyməti həllər çoxbucaqlısının koordinat başlanğıcına nəzərən ən yaxın təpə nöqtəsində alınır

Modelin şərtləri ziddiyyətli deyilsə, onda məqsəd funksiyasının maksimum qiyməti uyğun fəzanın istənilən nöqtəsində alınır

Modelin məqsəd funksiyasının ən böyük qiyməti həllər çoxbucaqlısının ixtiyari nöqtəsində alınır

90 Aşağıdakı sualın doğru cavabını tapın. • $n > 3$ halında xətti optimallaşdırma modelinin Qrafik üsulla həllinin mümkünlüyü üçün aşağıdakı şərtlər ödənməlidir:

Modelin məhdulların sayı ilə məhdudiyət şərtlərinin sayı arasındakı fərq 2-yə bərabər olmalı, məhdudiyət şərtlərindən isə heç olmasa biri tənlik şəklində olmalıdır

- Modelin məhdudiyət şərtləri yalnız xətti asılı olmayan tənliklərdən ibarət olmalı, məhdulların sayı ilə məhdudiyət şərtlərinin sayı arasındakı fərq isə 2-yə bərabər olmalıdır
- Modelin məhdudiyət şərtləri yalnız bərabərliklərdən ibarət olmalıdır
- Modelin məhdudiyət şərtləri də üçdən artıq olmalıdır
- Modelin məhdulların sayı ilə məhdudiyət şərtlərinin sayı arasındakı fərq 2-yə bərabər olmalıdır

91 Xətti optimallaşdırma modelinin qrafik üsulu ilə həllinə aid aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanını seçin:

Modelin həllər çoxluğu həm məhdud, həm də qeyri-məhdud çoxluq ola bilər, lakin heç vaxt qabarıq olmur

- Modelin həllər çoxluğu həm məhdud, həm də qeyri-məhdud çoxluq ola bilər, lakin həmişə qabarıq çoxluqdur
- Modelin həllər çoxluğu həmişə qeyri-məhdud çoxluq olur
- Modelin həllər çoxluğu həmişə məhdud çoxluq olur
- Modelin həllər çoxluğu həm məhdud, həm də qeyri-məhdud çoxluq ola bilər

92 Xətti optimallaşdırma modelinin qrafik üsulu ilə həllinə aid aşağıdakı mülahizələrdən hansının doğru olduğunu təyin edin:

Modelin həllər çoxluğunu qurmaq üçün onun qoşmasını yazmaq lazımdır

- Modelin həllər çoxluğu ayrı-ayrı şərtlərin həllər oblastlarının kəsişməsindən alınır
- Modelin həllər çoxluğunu qurmaq üçün düz xətlərin əmələ gətirdiyi dördbucaqlını tapmaq lazımdır
- Modelin həllər çoxluğunu qurmaq üçün düz xətlərin əmələ gətirdiyi üçbucağı tapmaq lazımdır
- Modelin həllər çoxluğunu qurmaq üçün düz xətlərin əmələ gətirdiyi çoxbucaqlını tapmaq lazımdır

93 Xətti optimallaşdırma modelinin qrafik üsulu ilə həll alqoritminə aid aşağıdakı mülahizələrdən hansının doğru olduğunu təyin edin:

Qrafik üsulu ilə yalnız 3 dəyişənli xətti optimallaşdırma modelini həll etmək olar

- Qrafik üsulu ilə 2 və 3 dəyişənli xətti optimallaşdırma modelini həll etmək olar, lakin bu üsul əsasən 2 dəyişənli məsələlərin həllinə tətbiq edilir
- Qrafik üsulu ilə yalnız 1 dəyişənli xətti optimallaşdırma modelini həll edilir
- Qrafik üsulu ilə ixtiyari xətti optimallaşdırma modelini həll etmək olar
- Qrafik üsulu ilə yalnız 2 dəyişənli xətti optimallaşdırma modelini həll etmək olar

94 Hər bir xətti proqramlaşdırmanın max məsələsini min məsələyə gətirmək mümkündürmü?

Yalnız məhdudiyət şərtləri tənliklər olanda mümkündür

- Mümkündür
- Yalnız $n=2$ halında mümkündür
- Mümkün deyil
- Yalnız məhdudiyət şərtləri bərabərsizliklər olanda mümkündür

95 Xətti proqramlaşdırma məsələsinin alternativ həlli dedikdə nə başa düşülür?

Məqsəd funksiyasına müxtəlif qiymət verən çoxsaylı optimal həllərinin mövcud olması

Məsələnin çoxsaylı dayaq həllinin mövcud olması

- Məqsəd funksiyasına eyni qiymət verən çoxsaylı optimal həllərinin mövcud olması
- Məsələnin yeganə optimal həllin mövcud olması
- Məsələnin həllinin olmaması

96 Xətti optimallaşdırma modelinin həllər çoxüzlüsünün xassəsi haqqında aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

Məsələnin məqsəd funksiyasının maksimum qiyməti hökmən həllər çoxüzlüsünün tərə nöqtəsində alınır, minimum qiyməti isə daxili nöqtədə də alına bilər

- Məsələnin məqsəd funksiyası özünün ən böyük və ya ən kiçik qiymətini həllər çoxüzlüsünün tərə nöqtələrindən birində alır
- Məsələnin məqsəd funksiyası özünün ən böyük və ya ən kiçik qiymətini həllər çoxüzlüsünün istənilən nöqtəsində ala bilər
- Məsələnin məqsəd funksiyası özünün ən böyük və ya ən kiçik qiymətini həllər çoxüzlüsünə kifayət qədər yaxın olan hər hansı bir xarici nöqtədə alır
- Məsələnin məqsəd funksiyası özünün ən böyük və ya ən kiçik qiymətini həllər çoxüzlüsünün yalnız daxili nöqtəsində alır

97 İki dəyişənli xətti optimallaşdırma modelinin həllər çoxbucaqlısının xassəsi haqqında aşağıdakı cavablardan doğru olanını seçin:

Funksiyanın ekstremumu istənilən sayda tərə nöqtəsində alına bilər

- Funksiyanın ekstremumu eyni zamanda həllər çoxbucaqlısının iki tərə nöqtəsində alına bilər
- Funksiyanın ekstremumu eyni zamanda həllər çoxbucaqlısının üç tərə nöqtəsində alına bilər;
- Modelin məqsəd funksiyasının ekstremumu həllər çoxbucaqlısının yalnız bir tərə nöqtəsində alınır
- Funksiyanın ekstremumu həllər çoxbucaqlısının tərə nöqtəsində deyil, daxili nöqtəsində alınır

98 Xətti optimallaşdırma modellərinin qurulmasının riyazi əsası olan xətti proqramlaşdırmanın əsas məsələsinin həllər çoxüzlüsünün xassəsi haqqında aşağıdakı cavablardan doğru olanını seçin:

Məsələnin məqsəd funksiyasının xarakterindən asılı olaraq həllər çoxüzlüsü qabarıq və ya qabarıq olmayan ola bilər

- Məsələnin həllər çoxüzlüsü qabarıq çoxluqdur
- Məsələnin məhdudiyət şərtlərinin xarakterindən asılı olaraq həllər çoxüzlüsü qabarıq və ya qabarıq olmayan ola bilər
- Məsələnin həllər çoxüzlüsü qabarıq olmayan çoxluqdur
- 2 dəyişənli məsələlərdə həllər çoxbucaqlısı qabarıqdır, $n > 2$ olduqda isə qabarıq olmayan çoxüzlüdür

99 Xətti optimallaşdırma modellərinin qurulmasının riyazi əsası olan xətti proqramlaşdırmanın əsas məsələsinin həndəsi mənasına aid aşağıdakı təriflərdən hansının doğru olduğunu təyin edin:

Xətti proqramlaşdırmanın əsas məsələsinin həndəsi mənası dedikdə həllər çoxüzlüsünün iki tərə nöqtəsinin təyin edilməsi başa düşülür

- Xətti proqramlaşdırmanın əsas məsələsinin həndəsi mənası dedikdə məsələnin həllər çoxüzlüsünün elə bir nöqtəsinin tapılması başa düşülür ki, bu nöqtənin koordinatları məsələnin məqsəd funksiyasına ən böyük və ya ən kiçik qiyməti versinlər
- Xətti proqramlaşdırmanın əsas məsələsinin həndəsi mənası dedikdə məsələnin həllər çoxüzlüsünün hər hansı bir nöqtəsinin tapılması başa düşülür
- Xətti proqramlaşdırmanın əsas məsələsinin həndəsi mənası dedikdə məsələnin həllər çoxüzlüsünün qurulması başa düşülür
- Xətti proqramlaşdırmanın əsas məsələsinin həndəsi mənası dedikdə həllər çoxüzlüsünün hər hansı bir tərə nöqtəsinin tapılması başa düşülür

100 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı mülahizə səhvdir:

Xətti proqramlaşdırmanın əsas məsələsinin məqsəd funksiyası özünün ekstremal qiymətini eyni zamanda 2 tərə nöqtəsində ala bilər

- Əgər xətti proqramlaşdırmanın əsas məsələsinin həllər oblastı qabarıq deyilsə, onda məqsəd funksiyası özünün ekstremal qiymətini bu oblastın daxili nöqtəsində ala bilər
- Xətti proqramlaşdırmanın əsas məsələsinin məqsəd funksiyası özünün ən böyük qiymətini həllər çoxüzlüsünün tərə nöqtələrindən birində alır
- Xətti proqramlaşdırmanın əsas məsələsinin həllər oblastı qabarıq çoxluqdur
- Xətti proqramlaşdırmanın əsas məsələsinin məqsəd funksiyası özünün ən kiçik qiymətini həllər çoxüzlüsünün tərə nöqtələrindən birində alır

101 Aşağıdakı təriflərdən doğru olanı seçin:

Maksimum mənfəət məsələsində müəssisənin avadanlıqlarının maksimal yüklənməsi variantı axtarılır

- Maksimum mənfəət məsələsində müəssisə üçün elə bir istehsal proqramı axtarılır ki, ehtiyatların məhdud olması şəraitində məcmu mənfəət maksimum olsun
- Maksimum mənfəət məsələsində istehsal ehtiyatları üçün elə qiymətlər axtarılır ki, istehsal xərcləri minimum olsun
- Maksimum mənfəət məsələsində minimum xərclərlə məhsulları istehlak məntəqələrinə daşımaq planı axtarılır
- Maksimum mənfəət məsələsində istehsal ehtiyatları üçün elə qiymətlər axtarılır ki, sərf ediləcək ehtiyatların qiymətləri cəmi maksimum olsun

102 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Xətti modelin həllərinin sayı onun dayaq həllərinin sayı ilə optimal həllərinin sayının cəminə bərabərdir
- Xətti modelin dayaq həllərinin sayı həllər çoxüzlüsünün təpə nöqtələrinin sayına bərabərdir
- Xətti modelin həllərinin sayı onun optimal həllərinin sayına bərabərdir
- Xətti modelin həllərinin sayı onun dayaq həllərinin sayına bərabərdir
- Xətti modelin dayaq həllərinin sayı onun optimal həllərinin sayına bərabərdir

103 «Xətti proqramlaşdırma modelinin həlli yoxdur» dedikdə nə başa düşülür:

- Modelin dəyişənlərinin sayı məhdudiyət şərtlərinin sayından çoxdur
- Modelin məhdudiyət şərtləri sistemi ziddiyyətlidir
- Modelin qoşması mövcud deyil
- Modelin həll üsulu yoxdur
- Modelin dayaq həlli var, optimal həlli isə yoxdur

104 Aşağıdakı tərifə tamamlayın. Tərif: x_1, x_2, \dots, x_n məchullarının mənfə olmayan, məhdudiyət şərtlərini ödəyən ixtiyari qiymətlərinə xətti optimallaşdırma modelinin deyilir.

- Qlobal həlli
- Mümkün həlli
- Dayaq həlli
- Lokal həll
- Optimal həlli

105 Aşağıdakı tərifə tamamlayın. Tərif: x_1, x_2, \dots, x_n məchullarının mənfə olmayan, məhdudiyət şərtlərini ödəyən və modelin məqsəd funksiyasına ən böyük və ya ən kiçik qiymət verən qiymətlərinə xətti optimallaşdırma modelinin deyilir.

- Qlobal həlli
- Optimal həlli
- Dayaq həlli
- Həlli
- Lokal həlli

106 Xətti proqramlaşdırma məsələsinin kompakt yazılışı hansı yazılış formasına uyğun gəlir?

- Cəm-vektor forması
- Modelin cəm işarələrinin köməyi ilə yazılış forması
- Vektor yazılış forması
- Matris yazılış forması
- Cəm-matris forması

107 «İqtisadi-riyazi model – iqtisadi sistemin sadələşdirilmiş təsviridir» dedikdə nə başa düşülür?

- İqtisadi sistemin qeyri-xətti xarakter daşıyan xüsusiyyətlərinin saxlanması, xətti xarakter daşıyan xüsusiyyətlərinin isə atılması
- İqtisadi sistemin tədqiqatın məqsədi baxımından mühüm xüsusiyyətlərinin saxlanması, qeyri-mühümlərin isə atılması
- İqtisadi sistemin ehtimalı xarakterli xüsusiyyətlərinin saxlanması, determinik xarakterli xüsusiyyətlərinin isə atılması

İqtisadi sistemin determinik xarakterli xüsusiyyətlərinin saxlanması, ehtimallı xarakterli xüsusiyyətlərinin isə atılması

İqtisadi sistemin xətti xarakter daşıyan xüsusiyyətlərinin saxlanması, qeyri-xətti xarakter daşıyan xüsusiyyətlərinin isə atılması

108 Modellərin parametrlərinin ekzogen və endogen parametrlərə ayrılması nə ilə əlaqədardır?

- Onların qiymətlərinin məqsəd funksiyasına təsir dərəcəsi ilə
- Onların qiymətlərinin modeldən kənarında və ya modelin daxilində müəyyən edilməsi ilə
- Onların qiymətlərinin determiniklik dərəcəsi ilə
- Onların qiymətlərinin bir-birindən asılılığı ilə
- Onların qiymətlərinin ehtimallılıq dərəcəsi ilə

109 Birkriteriyalı model nədir?

- Modeldə optimallaşdırmanın yalnız qeyri-xətti məhdudiyətlər sisteminə görə aparılması
- Modeldə optimallaşdırmanın yalnız bir məqsəd funksiyasına görə aparılması
- Modeldə optimallaşdırmanın yalnız qeyri-xətti məqsəd funksiyasına görə aparılması
- Modeldə optimallaşdırmanın yalnız xətti məqsəd funksiyasına görə aparılması
- Modeldə optimallaşdırmanın yalnız xətti məhdudiyətlər sisteminə görə aparılması

110 Kompromis həll anlayışı hansı modellərə aiddir?

- Nəqliyyat modelləri
- Çoxkriteriyalı modellər
- Dinamik modellər
- Balans modelləri
- Kütləvi xidmət modelləri

111 Çoxkriteriyalı model nədir?

- Modelin məqsəd funksiyası ilə məhdudiyət şərtlərinin eyni riyazi xarakter daşımaması
- Eyni bir məhdudiyət şərtlərinə görə müxtəlif məqsəd funksiyalarının ekstremumlarının tapılması
- Müxtəlif modellərin eyni bir həll metodu üzrə həll olunması
- Müxtəlif məhdudiyət şərtlərinə görə eyni bir məqsəd funksiyasını ekstremumunun tapılması
- Eyni bir modelin müxtəlif metodlarla həll olunması

112 Modelin optimalıq kriteriyası dedikdə:

- Modelin qurulması mərhələlərinin riyazi ifadəsi başa düşülür
- Qarşıya qoyulmuş məqsədin riyazi ifadəsi başa düşülür
- Ekzogen parametrlərin riyazi ifadəsi başa düşülür
- Endogen parametrlərin riyazi ifadəsi başa düşülür
- Modelin həll alqoritminin riyazi ifadəsi başa düşülür

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

- Parametrlərin endogen xarakterdə olması və xətti olması
- 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 ekzogen xarakterdə olması və xətti olması

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

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

115 İqtisadi-riyazi modelin parametrik model olması üçün:

Modelin həm ekzogen, həm də endogen parametrləri dəyişmə oblastı məlum olan parametrdən asılı olmalıdır
 Modelin bütün endogen parametrləri dəyişmə oblastı məlum olan parametrdən asılı olmalıdır
 Modelin məqsəd funksiyasında iştirak edən endogen parametrlər dəyişmə oblastı məlum olan parametrdən asılı olmalıdır

- Modelin ekzogen parametrlərindən bəziləri və ya hamısı dəyişmə oblastı məlum olan parametrdən asılı olmalıdır
 Modelin məhdudiyət şərtlərində iştirak edən endogen parametrlər dəyişmə oblastı məlum olan parametrdən asılı olmalıdır

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

Modelin endogen parametrləri hökmən kəsr qiymətləri almalıdır

- Məqsəd funksiyası iki xətti funksiyanın nisbəti şəklində olmalıdır
 Məhdudiyət şərtlərinin əmsalları kəsr ədədlər olmalıdır
 Məqsəd funksiyası iki xətti funksiyanın nisbəti şəklində olmamalıdır
 Məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədləri kəsr ədədlər olmalıdır

117 İqtisadi-riyazi modelin tam ədədli model olması üçün:

Modelin məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədləri hökmən tam ədədlər olmalıdır

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

118 İqtisadi-riyazi modelin xətti model olması üçün:

Məqsəd funksiyası xətti olmalıdır, məhdudiyət şərtlərindən isə heç olmazsa 1-i qeyri-xətti olmalıdır

- Həm məqsəd funksiyası, həm də məhdudiyət şərtləri xətti olmalıdır
 Yalnız məqsəd funksiyası xətti olmalıdır
 Yalnız məhdudiyət şərtləri xətti olmalıdır
 Məqsəd funksiyası xətti olmalıdır, məhdudiyət şərtlərindən isə heç olmazsa 1-i xətti olmalıdır

119 Əgər xətti proqramlaşdırma məsələsi şəklində qurulmuş iqtisadi-riyazi modeldə n dəyişən və m xətti asılı olmayan məhdudiyət şərti iştirak edirsə və $n > m$ -dirsə, onda modelin optimal planında müsbət qiymətə malik dəyişənlərin sayı

$(n-m)$ -ə bərabər olacaqdır

n -dən çox olmayacaqdır

$(n+m)$ -ə bərabər olacaqdır

$(n-m+1)$ -ə bərabər olacaqdır

- m -dən çox olmayacaqdır

120 İqtisadi-riyazi modellərin determinik və stoxastik modellərə ayrılışı hansı təsnifat əlamətinə uyğun gəlir?

Ümumi məqsədli təyinatına görə

- Qeyri-müəyyənlik faktorunun nəzərə alınmasına görə
 Zaman faktorunu nəzərə almasına görə
 Riyazi aparatın xarakterinə görə
 Obyektlərin aqreqasiyasına görə

121 İqtisadi-riyazi modellərin statik və dinamik modellərə ayrılışı hansı təsnifat əlamətinə uyğun gəlir?

Ümumi məqsədli təyinatına görə

- Zaman amilinin nəzərə alınmasına görə
 Riyazi aparatın xarakterinə görə
 Qeyri-müəyyənlik faktorunun nəzərə alınmasına görə
 Obyektlərin aqreqasiyası səviyyəsinə görə

122 İqtisadi sistemin sistemli şəkildə təhlilinə 3 mərhələli proses kimi baxılır: 1. Məsələnin qoyuluşu, məqsədlərin və qiymətləndirmə kriteriyalarının müəyyən edilməsi; 2. Öyrənilən sistemin təhlili; 3. Sistemin inkişaf konsepsiyasının yaradılması və mümkün həll variantlarının hazırlanması. Bazar iqtisadiyyatı şəraitində bu mərhələlərdən hansılarını iqtisadi-riyazi üsullardan və modellərdən istifadə etmədən reallaşdırmaq obyektiv olaraq mümkün deyildir?

- 1.0
- 2 və 3
- 1 və 2
- 1,2 və 3
- 1 və 3

123 Modelləşdirmənin dövrü proses olması dedikdə:

- Modeldə iştirak edən parametrlərin zamandan asılı olması başa düşülür
- 4 mərhələli 1-ci dövrün arxasınca 2-ci, 3-cü və s. dövrlərin təkrar oluna bilməsi başa düşülür
- Modeldə iştirak edən parametrlərin fəsiləsiz dövrü əlaqəsi başa düşülür
- Hər bir mərhələnin ən azı 2 dəfə təkrarlanması başa düşülür
- Modeldə iştirak edən parametrlərin diskret dövrü əlaqəsi başa düşülür

124 Aşağıdakı əməliyyatlardan hansılarını modelləşdirmə prosesinin mərhələləri hesab etmək olmaz?

- Model vasitəsi ilə alınmış biliklərin yoxlanılması və istifadəsi
- İdarəetmə məsələsinin formalaşdırılması və məqsədinin seçilməsi
- Model eksperimentlərinin aparılması
- Modelin qurulması
- Biliklərin modeldən obyektə ötürülməsi

125 İqtisadi-riyazi modelin adekvatlığı dedikdə:

- Modelin şərtlərinin ziddiyətli olması başa düşülür
- Modelin iqtisadi sistemə tədqiqat baxımından vacib olan xüsusiyyətlərə görə uyğun olması başa düşülür
- Modelin həll metodunun mövcud olması başa düşülür
- Modelin iqtisadi sistemə tam uyğunluğu başa düşülür
- Modelin şərtlərinin ziddiyətli olmaması başa düşülür

126 İqtisadi-riyazi modellərin endogen parametrləri dedikdə:

- Ehtimallı qiymətlərə malik olan parametrlər başa düşülür
- Qiymətləri model həll edildikdən sonra müəyyən edilən parametrlər başa düşülür
- Təsadüfi qiymətlərə malik olan parametrlər başa düşülür
- Qiymətləri modeldən kənar hesablanan və modelə hazır şəkildə daxil edilən parametrlər başa düşülür
- Determinik qiymətlərə malik olan parametrlər başa düşülür

127 İqtisadi-riyazi modellərin ekzogen parametrləri dedikdə:

- Ehtimallı qiymətlərə malik olan parametrlər başa düşülür
- Qiymətləri modeldən kənar hesablanan və modelə hazır şəkildə daxil edilən parametrlər başa düşülür
- Təsadüfi qiymətlərə malik olan parametrlər başa düşülür
- Qiymətləri model həll edildikdən sonra müəyyən edilən parametrlər başa düşülür
- Determinik qiymətlərə malik olan parametrlər başa düşülür

128 Tiplərinə görə iqtisadi-riyazi modellər hansı qruplara bölünür?

- Qrafiki modelləri, balans modelləri, imitasiya modelləri
- Fiziki modellər, qrafik modellər, məntiqi-riyazi modellər
- Fiziki modellər, dinamik modellər, qrafiki modellər
- Fiziki modellər, qrafiki modellər, determinik modellər
- Məntiqi-riyazi modellər, qrafik modellər, balans modelləri

129 İqtisadi-riyazi model dedikdə:

- İqtisadi sistemlər haqqında mövcud biliklər başa düşülür
- İqtisadi sistemin qarşıya qoyulmuş məqsəd baxımından mühüm xüsusiyyətlərinin formal-riyazi təsviri başa düşülür
- İqtisadi sistemin girişlərinin riyazi təsviri başa düşülür
- İqtisadi sistemin xüsusiyyətlərinin cədvəllər, diaqramlar, sxemlər şəklində təsviri başa düşülür
- İqtisadi sistemin çıxışlarının riyazi təsviri başa düşülür

130 Əgər $i=j$ olarsa, onda A tam məsrəf əmsalları matrisinin A_{ij} elementinin qiyməti necə olacaqdır?

- $A_{ij} \leq 0$
- $A_{ij} > 1$
- $A_{ij} \geq -1$
- $A_{ij} \geq 0$
- $A_{ij} \leq 1$

131 Əgər $i \neq j$ olarsa, onda A tam məsrəf əmsalları matrisinin A_{ij} elementinin qiyməti necə olacaqdır?

- $A_{ij} > 1$
- $A_{ij} > 0$
- $A_{ij} \geq 0$
- $A_{ij} < 0$
- $A_{ij} \leq 0$

132 $X=AY$ Leontyev modelində (sahələrarası balans modeli) A -tam məsrəf əmsalları matrisinin A_{ij} elementi:

- j -cu sahədə 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün investisiya qoyuluşları şəklində istifadə edilən i -ci sahənin məhsulunun miqdarını göstərir
- j -cu sahədə 1 vahid son məhsul istehsal etmək üçün material məsrəfi şəklində istifadə edilən i -ci sahənin məhsulunun miqdarını göstərir
- j -cu sahədə istehsal edilən və i -ci sahədə istifadə edilən məhsulun miqdarını göstərir
- i -ci sahədə istehsal edilən və j -cu sahədə istifadə edilən məhsulun miqdarını göstərir
- j -cu sahədə 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün material məsrəfi şəklində sərf edilən i -ci sahənin məhsulunun miqdarını göstərir

133 $a = \sum_{j=1}^n a_{ij}$ n, n birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin hər bir sütun elementlərinin cəmi:

- Həmişə müsbət kəsr ədəddir
- 1-dən kiçikdir
- Həmişə 1-dən böyükdür
- Həmişə müsbət tam ədəddir
- Həmişə 0-dan böyükdür

134 $a = \sum_{j=1}^n a_{ij}$ n, n birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin hər bir sətir elementlərinin cəmi:

- Həmişə müsbət kəsr ədəddir
- 1-dən böyük deyil
- Həmişə 1-dən böyükdür
- Həmişə müsbət tam ədəddir
- Həmişə 0-dan böyükdür

135 $a = \sum_{j=1}^n a_{ij}$ n, n birbaşa məsrəf əmsalları matrisinin a_{ij} elementlərinin qiymətləri hansı oblastda dəyişir?

- $1 \leq a_{ij} < +\infty$
- $0 \leq a_{ij} < 1$
- ∞
- $-1 \leq a_{ij} \leq 1$
- $0 \leq a_{ij} < +\infty$

136 $a = \parallel a_{ij} \parallel_{n,n}$ birbaşa məsrəfi əmsalları matrisinin a_{ij} elementinin iqtisadi mənası nədir?

- i-ci sahədə istehsal edilən və j-cu sahədə istehlak edilən son məhsulun miqdarı
- j-cu sahədə 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün material məsrəfi şəklində sərf edilən i-ci sahənin məhsulunun miqdarı
- j-cu sahədə istehsal edilən və i-ci sahədə istifadə edilən məhsulun miqdarı
- i-ci sahədə istehsal edilən və j-cu sahədə istifadə edilən məhsulun miqdarı
- j-cu sahədə 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün investisiya qoyuluşları şəklində istifadə edilən i-ci sahənin məhsulunun miqdarı

137 Leontyev modelinin informasiya sxeminin (sahələrarası balans sxemi) i-ci sətiri ilə j-cu sütununun kəsişməsində yerləşən x_{ij} elementinin iqtisadi mənası nədir:

- j-cu sahədə istehsal edilən və i-ci sahədə material məsrəfi şəklində istehlak edilən məhsulun miqdarı
- i-ci sahədə istehsal edilən və j-cu sahədə material məsrəfi kimi istifadə edilən məhsulun miqdarı
- j-cu sahənin məcmu məhsulu
- i-ci sahənin məcmu məhsulu
- i-ci sahə məhsulunun j-cu sahədə son məhsul kimi formalaşan hissəsi

138 Leontyev modelinin informasiya sxeminin (sahələrarası balans sxeminin) sütunlarında:

- Funksional blokların (sahələrin) milli gəlirlərinin strukturu əks etdirilir
- Funksional blokların (sahələrin) material məsrəflərinin və xalis məhsulunun strukturu əks etdirilir
- Funksional blokların (sahələrin) məcmu məhsulunun istifadə istiqamətləri üzrə bölgüsü əks etdirilir
- Funksional blokların (sahələrin) material məsrəflərinin strukturu əks etdirilir
- Funksional blokların (sahələrin) son məhsullarının strukturu əks etdirilir

139 .Leontyev modelinin informasiya sxeminin (sahələrarası balans sxeminin) sətirlərində:

- Funksional blokların (sahələrin) milli gəlirlərinin strukturu əks etdirilir
- Funksional blokların (sahələrin) məcmu məhsulunun istifadə istiqamətləri üzrə bölgüsü əks etdirilir
- Funksional blokların (sahələrin) material məsrəflərinin və xalis məhsulunun strukturu əks etdirilir
- Funksional blokların (sahələrin) material məsrəflərinin strukturu əks etdirilir
- Funksional blokların (sahələrin) son məhsullarının strukturu əks etdirilir

140 Leontyev modelinin informasiya sxeminin (sahələrarası balans sxeminin) hansı bölmələrinin yekunları üst-üstə düşür?

- Yalnız 3-cü və 4-cü bölmələrin
- 2-ci, 3-cü və 4-cü bölmələrin
- Yalnız 1-ci və 2-ci bölmələrin
- Yalnız 1-ci və 3-cü bölmələrin
- Yalnız 2-ci və 4-cü bölmələrin

141 Leontyev modelinin informasiya sxeminin (sahələrarası balans sxemi) 4-cü bölməsində nə əks etdirilir?

- Xarici ticarət saldosu
- Milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi
- Milli gəlirin material-əşya tərkibi
- İstehsal vasitələrinin sahələrarası axınları
- Milli gəlirin dəyər tərkibi

142 Leontyev modelinin informasiya sxeminin (sahələrarası balans sxemi) 3-cü bölməsində nə əks etdirilir?

- Xarici ticarət saldosu
- Milli gəlirin dəyər tərkibi
- Milli gəlirin material-əşya tərkibi
- İstehsal vasitələrinin sahələrarası axınları
- Milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi

143 Leontyev modelinin informasiya sxeminin (sahələrarası balans sxemi) 2-ci bölməsində nə əks etdirilir?

Xarici ticarət saldosu

- Milli gəlirin material-əşya tərkibi
- Milli gəlirin dəyər tərkibi
- İstehsal vasitələrinin sahələrarası axınları
- Milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi

144 Leontyev modelinin informasiya sxeminin (sahələrarası balans sxemi) 1-ci bölməsində nə əks etdirilir?

Xarici ticarət saldosu

- İstehsal vasitələrinin sahələrarası axınları
- Milli gəlirin dəyər tərkibi
- Milli gəlirin material-əşya tərkibi
- Milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi

145 Leontyev modelinin informasiya sxemi (sahələrarası balans sxemi) neçə bölmədən ibarətdir?

6 bölmədən

- 4 bölmədən
- 3 bölmədən
- 2 bölmədən
- 5 bölmədən

146 Makroiqtisadiyyatın hər bir funksional bloku (maddi istehsal sahəsi) sahələrarası balans sxemində (informasiya sxemi) neçə dəfə əks etdirilir:

3 dəfə – istehsalçı, maliyyəçi və sığortaçı kimi

- 2 dəfə – istehsalçı və istehlakçı kimi
- 2 dəfə – maliyyəçi və istehlakçı kimi
- 2 dəfə – istehsalçı və maliyyəçi kimi
- 3 dəfə – istehsalçı, istehlakçı və maliyyəçi kimi

147 $x=ax+y$ Leontyev modelində (sahələrarası balans modeli) a matrisi:

Tam məsrəf əmsalları matrisidir

- Birbaşa məsrəf əmsalları matrisidir
- Məcmu məhsul matrisidir
- Son məhsul matrisidir
- Sahələrarası balans matrisidir

148 $x=ax+y$ Leontyev modelində (sahələrarası balans modeli) y vektoru:

Birbaşa məsrəf əmsalları vektorudur

Sahələrarası balans vektorudur

Məcmu məhsul vektorudur

Tam məsrəf əmsalları vektorudur

- Son məhsul vektorudur

149 $x=ax+y$ Leontyev modelində (sahələrarası balans modeli) x vektoru:

Tam məsrəf əmsalları vektorudur

- Məcmu məhsul vektorudur
- Sahələrarası balans vektorudur
- Son məhsul vektorudur
- Birbaşa məsrəf əmsalları vektorudur

150 Qeyri-xətti proqramlaşdırma məsələsinin qoyuluşu ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanını seçin:

Qeyri-xətti proqramlaşdırma məsələsinin məqsəd funksiyası qeyri-xətti olmalı, məhdudiyət şərtləri isə xətti tənliklər olmalıdır

- Qeyri-xətti proqramlaşdırma məsələsində ya məqsəd funksiyası, ya məhdudiyət şərtləri, ya da hər ikisi qeyri-xətti ola bilər
- Qeyri-xətti proqramlaşdırma məsələsində yalnız məhdudiyət şərtləri qeyri-xətti olmalıdır
- Qeyri-xətti proqramlaşdırma məsələsində yalnız məqsəd funksiyası qeyri-xətti olmalıdır
- Qeyri-xətti proqramlaşdırma məsələsinin məqsəd funksiyası kəsr-xətti, məhdudiyət şərtləri isə xətti ola bilər

151 Qeyri-xətti proqramlaşdırma məsələsinin həllər oblastı:

- Həmmən qabarıq deyil və eyni zamanda məhdud deyil
 - Həm qabarıq, həm də qeyri-qabarıq ola bilər
- Həmmən qabarıq deyil
- Həmmən qabarıqdır
- Həmmən qabarıqdır, lakin məhdud deyil

152 Əgər məsələnin məqsəd funksiyası qeyri-xəttidirsə, bu məsələyə qeyri-xətti proqramlaşdırma məsələsi demək olarmı?

- Olar, lakin bu halda dəyişənlər həmmən tam ədədli qiymətlər olmalıdır
 - Olar
- Olar, lakin bu halda məhdudiyət şərtləri də həmmən qeyri-xətti olmalıdır
- Olmaz
- Olar, lakin bu halda məhdudiyət şərtləri də həmmən xətti olmalıdır

153 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Əgər xətti proqramlaşdırma məsələsinin həm məqsəd funksiyasının əmsalları, həm məhdudiyət şərtlərinin əmsalları, həm də sərbəst hədləri müəyyən parametrdən asılıdırsa, onda bu məsələ parametrik xətti proqramlaşdırma məsələsidir
 - Əgər xətti proqramlaşdırma məsələsinin məchulları parametrdən asılıdırsa, onda bu məsələ parametrik xətti proqramlaşdırma məsələsidir
- Əgər xətti proqramlaşdırma məsələsinin məhdudiyət şərtlərinin əmsalları müəyyən parametrdən asılıdırsa, onda bu məsələ parametrik xətti proqramlaşdırma məsələsidir
- Əgər xətti proqramlaşdırma məsələsinin məqsəd funksiyasının əmsalları müəyyən parametrdən asılıdırsa, onda bu məsələ parametrik xətti proqramlaşdırma məsələsidir
- Əgər xətti proqramlaşdırma məsələsinin sərbəst hədləri müəyyən parametrdən asılıdırsa, onda bu məsələ parametrik xətti proqramlaşdırma məsələsidir

154 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsinin Simpleks üsulla həllinə aid aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanı seçin:

- Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsini Simpleks üsulla həll etmək üçün əvvəlcə onu nəqliyyat məsələsinə gətirmək lazımdır
 - Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsini Simpleks üsulla həll etmək üçün əvvəlcə məsələ xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilməlidir
- Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsini Simpleks üsulla həll etmək üçün əvvəlcə onun qoşma məsələsini yazmaq lazımdır
- Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsini Simpleks üsulla həll etmək üçün məsələ iki məsələyə ayrılmalı, bu məsələlərdə məqsəd funksiyası olaraq kəsr-xətti funksiyasının məxrəci və surəti götürülməlidir
- Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsini Simpleks üsulla həll etmək üçün sərbəst hədlərdən əmsallar kimi istifadə edərək yeni xətti funksiya qurmaq lazımdır

155 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 olmamaqla neçə bərabərsizlik iştirak edəcəkdir?

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

5 dəyişən, 3 tənlik və 2 bərabərsizlik

156 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 4 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 11 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 6 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 7 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 2 bərabərsizlik

157 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 3 dəyişənli və 7 məhdudiyət 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 almaqla) iştirak etmişdir?

- 2 dəyişən, 1 tənlik və 3 bərabərsizlik
- 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 2 bərabərsizlik

158 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 3 dəyişənli və 7 məhdudiyət 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 3 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 2 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 7 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 5 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 4 bərabərsizlik

159 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 3 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 7 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 2 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 5 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 4 bərabərsizlik

160 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 3 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 5 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 2 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 7 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 4 bərabərsizlik

161 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 almaqla) iştirak etmişdir?

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

162 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 3 dəyişənli və 6 məhdudiyyət 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 3 bərabərsizlik
- 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 0 bərabərsizlik

163 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 3 dəyişənli və 6 məhdudiyyət 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 3 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 6 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 0 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 4 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 1 bərabərsizlik

164 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 3 dəyişənli və 6 məhdudiyyət 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 3 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 4 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 0 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 6 bərabərsizlik
- 2 dəyişən, 1 tənlik və 1 bərabərsizlik

165 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 4 dəyişənli və 6 məhdudiyyət şərtli (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 7 bərabərsizlik
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 0 bərabərsizlik
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik

166 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 4 dəyişənli və 7 məhdudiyyət şərtli (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 3 bərabərsizlik
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 0 bərabərsizlik

167 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 4 dəyişənli və 7 məhdudiyyət şərtli (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 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

168 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 4 dəyişənli və 7 məhdudiyyət 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 almaqla) iştirak etmişdir?

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

169 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi 4 dəyişənli və 7 məhdudiyyət 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 7 bərabərsizlik
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 0 bərabərsizlik
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik
- 3 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik

170 4 dəyişənli və 8 məhdudiyyət 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 4 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 7 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 11 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 6 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 2 bərabərsizlik

171 4 dəyişənli və 8 məhdudiyyət 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 4 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 7 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 6 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 2 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 11 bərabərsizlik

172 5 dəyişənli və 9 məhdudiyyət şərtli (üç 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?

- 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

173 5 dəyişənli və 9 məhdudiyyət şərtli (üç 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?

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

174 5 dəyişənli və 9 məhdudiyyət 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 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

175 5 dəyişənli və 9 məhdudiyyət 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 6 bərabərsizlik
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 7 bərabərsizlik
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 12 bərabərsizlik
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 0 bərabərsizlik
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 1 bərabərsizlik

176 3 dəyişənli və 7 məhdudiyyət 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 4 bərabərsizlik
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 10 bərabərsizlik
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik

177 3 dəyişənli və 7 məhdudiyyət 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 4 bərabərsizlik
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 10 bərabərsizlik

178 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 4 bərabərsizlik
- 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 7 bərabərsizlik

179 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 3 bərabərsizlik
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 4 bərabərsizlik
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 6 bərabərsizlik
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 10 bərabərsizlik

180 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 almaqla) iştirak etmişdir?

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

181 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 almaqla) iştirak etmişdir?

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

182 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?

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

- 2 dəyişən, 1 tənlik və 5 bərabərsizlik

183 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?

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

- 2 dəyişən, 1 tənlik və 3 bərabərsizlik

184 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?

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

185 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?

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

186 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?

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

187 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?

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

188 5 dəyişənli və 7 məhdudiyət şərtli (üç tənlik və dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan dörd 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 9 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 4 tənlik və 4 bərabərsizlik
- 6 dəyişən, 3 tənlik və 9 bərabərsizlik
- 6 dəyişən, 4 tənlik və 4 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 9 bərabərsizlik

189 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, 2 tənlik və 7 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 8 bərabərsizlik
- 4 dəyişən, 3 tənlik və 8 bərabərsizlik
- 4 dəyişən, 2 tənlik və 3 bərabərsizlik
- 5 dəyişən, 3 tənlik və 3 bərabərsizlik

190 n dəyişənli və m məhdudiyət şərtli kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirildikdə bu məsələdə dəyişənlərin mənfi olmaması şərti nəzərə alınmamaqla neçə məhdudiyət şərti iştirak edəcəkdir?

- $n+1$ məhdudiyət şərti
- n məhdudiyət şərti
- m məhdudiyət şərti
- $m+1$ məhdudiyət şərti
- $m+n$ məhdudiyət şərti

191 n dəyişənli və m məhdudiyət şərtli kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirildikdə bu məsələdə neçə dəyişən iştirak edəcəkdir?

- $m+1$ dəyişən
- $m+n$ dəyişən
- n dəyişən
- m dəyişən
- $n+1$ dəyişən

192 Hansı halda kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsini xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirmək mümkündür?

- Əgər kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsində məchulların sayı ilə məhdudiyət şərtləri arasındakı fərq 2-yə bərabərdirsə
- Heç bir halda
- Əgər kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsində məhdudiyət şərtləri yalnız bərabərsizliklərdən ibarətdirsə
- Bütün hallarda
- Əgər kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsində məhdudiyət şərtləri yalnız tənliklərdən ibarətdirsə

193 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsinin məqsəd funksiyasında:

- Surətlə məxrəcin işarələri bir-birinin əksi olmalıdır
- Həm surət, həm də məxrəc hökmən sıfırdan böyük olmalıdır
- Həm surət, həm də məxrəc hökmən eyni işarəli olmalıdır
- Məxrəc hökmən sıfırdan böyük olmalıdır
- Məxrəc hökmən sıfırdan kiçik olmalıdır

194 Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsinin qoyuluşu ilə əlaqədar aşağıdakı təkliflərdən hansının doğru olduğunu seçin:

Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsinin məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədləri kəsr ədədlər olmalıdır
Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsində məqsəd funksiyasının ekstremumu hökmən kəsr ədəd olmalıdır

Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsində məchulların qiymətləri hökmən kəsr ədədlər olmalıdır

- Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsində məqsəd funksiyası iki xətti funksiyanın nisbəti şəklində olur
Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsinin qoyuluşunda iştirak edən bütün parametrlər kəsr ədədlər olmalıdır

195 Tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin Qomori üsulu ilə həllinə aid aşağıdakı mülahizələrdən hansının doğru olduğunu seçin. • Qomori şərti o zaman düzgün kəsmə hesab edilir ki o:

- Həm xətti olsun, həm tam ədədli olmayan optimal planı kəsb etsin, həm də heç bir tam ədədli planı kəsməsin
Yalnız tapılmış tam ədədli olmayan optimal planı kəsb etsin
Həm xətti olsun, həm də tam ədədli olmayan optimal planı kəsb etsin
Yalnız xətti olsun
Yalnız heç bir tam ədədli planı kəsməsin

196 Qomori alqoritmi ilə tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin həllinə aid aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanını seçin: • Əgər tam ədədli olmayan optimal plan tapılmış Simpleks cədvəldə tam ədəd olmayan sərbəst həddin yerləşdiyi sətirdə heç bir kəsr ədəd yoxdursa, onda:

Məsələnin tam ədədli optimal həlli var, lakin onu tapmaq mümkün deyil

Məsələnin məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhduddur

Məsələnin məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhduddur

- Məsələnin tam ədədli optimal həlli yoxdur
Məsələnin tam ədədli optimal həlli var və Simpleks cədvələ əlavə Qomori şərti daxil edilməlidir

197 Tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin Qomori alqoritmi ilə həlli zamanı əlavə şərtin tərtib edilməsi ədədlərin tam və kəsr hissələrinin müəyyən edilməsinə əsaslanır. Aşağıdakı təkliflərdən hansının doğru olduğunu tapın:

Ədədin həm tam, həm də kəsr hissəsi ixtiyari işarəli ola bilər

Ədədin tam hissəsi müsbət, sıfır və ya mənfi ola bilər, kəsr hissəsi isə həmişə mənfi ədəddir

Ədədin həm tam, həm də kəsr hissəsi həmişə mənfi olmayan ədəddir

Ədədin həm tam, həm də kəsr hissəsi həmişə müsbət olmayan ədəddir

- Ədədin tam hissəsi müsbət, sıfır və ya mənfi ola bilər, kəsr hissəsi isə həmişə mənfi olmayan ədəddir

198 Tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin həll alqoritmi ilə bağlı aşağıdakı cavablardan hansının doğru olduğunu seçin:

Tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsini yalnız Qoşma-Simpleks metodla həll etmək lazımdır

Tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsini Simpleks üsulla həll etmək həmişə mümkündür

Tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin Simpleks üsulla həll etmək ümumiyyətlə mümkün deyil

- Tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin Simpleks üsulla həll etmək olar, lakin alınan optimal həll tam ədədli olmazsa, onda əlavə Qomori şərtini tərtib edib məsələni təkrar həll etmək lazımdır
Tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsini yalnız potensiallar metodu ilə həll etmək olar, lakin optimal həll tam ədədli olmazsa, onda Qomori şərti tərtib edib, məsələni təkrar həll etmək lazımdır

199 Tam ədədli proqramlaşdırma məsələsinin iqtisadi mənası ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanını seçin:

Əgər iqtisadi obyektə istifadə edilən ehtiyatların həcmələrindən heç olmazsa biri tam ədəddirsə, onda qoyulmuş iqtisadi məsələnin həlli tam ədədli proqramlaşdırma məsələsinə gətirilir

Əgər iqtisadi obyektə istifadə edilən ehtiyatların həcmələri tam ədədlədirsə, onda qoyulmuş iqtisadi məsələ tam ədədli proqramlaşdırma məsələsinə gətirilir

Əgər iqtisadi obyektə məhsul vahidinə düşən ehtiyatların sərfi normaları tam ədədlədirsə, onda qoyulmuş iqtisadi məsələnin həlli tam ədədli proqramlaşdırma məsələsinə gətirilir

- Əgər iqtisadi obyektə xarakterizə edən dəyişənlərin qiymətləri yalnız tam ədədlər olmalıdırsa, onda qoyulmuş iqtisadi məsələnin həlli tam ədədli proqramlaşdırma məsələsinə gətirilir
Əgər iqtisadi obyektə məhsul vahidinə düşən ehtiyatların sərfi normalarından heç olmazsa biri tam ədəddirsə, onda qoyulmuş iqtisadi məsələnin həlli tam ədədli proqramlaşdırma məsələsinə gətirilir

200 Müəssisədə istehsalın həcmnin işçilərin sayından asılılığının ekonometrik təhlili zamanı $y=60,8-1,7x$ reqressiya tənliyi qurulmuşdur. Əgər işçilərin sayı 10-a bərabədirsə, onda istehsalın həcmnin proqnozunu hesablayın

- 7,7 vahid
- 43,8 vahid
- 59,1 vahid
- 62,5 vahid
- 17 vahid

201 Müəssisədə istehsalın həcmnin işçilərin sayından asılılığının ekonometrik təhlili zamanı $y=10,4+0,5x$ reqressiya tənliyi qurulmuşdur. Əgər işçilərin sayı 20-yə bərabədirsə, onda istehsalın həcmnin proqnozunu hesablayın

- 5,2 vahid
- 20,4 vahid
- 11 vahid
- 10 vahid
- 0,4 vahid

202 Müəssisədə istehsalın həcmnin işçilərin sayından asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi $y=107,1+2,1x$ şəklində alınmışdır. Əgər işçilərin sayı 10 nəfər azalarsa, onda istehsalın həcmi neçə vahid dəyişəcəkdir

- 12,1 vahid azalacaqdır
- 21 vahid azalacaqdır
- 2,1 vahid artacaqdır
- 21 vahid artacaqdır
- 10 vahid artacaqdır

203 Müəssisədə istehsalın həcmnin işçilərin sayından asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi $y=107,1+2,1x$ şəklində alınmışdır. Əgər işçilərin sayı 5 nəfər azalarsa, onda istehsalın həcmi neçə vahid dəyişəcəkdir

- 11,2 vahid artacaqdır
- 10,5 vahid azalacaqdır
- 2,1 vahid artacaqdır
- 10,5 vahid artacaqdır
- 2,1 vahid azalacaqdır

204 Müəssisədə istehsalın həcmnin işçilərin sayından asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi $y=107,1+2,1x$ şəklində alınmışdır. Əgər işçilərin sayı 10 nəfər artarsa, onda istehsalın həcmi neçə vahid dəyişəcəkdir

- 12,1 vahid azalacaqdır
- 21 vahid artacaqdır
- 2,1 vahid artacaqdır
- 21 vahid azalacaqdır
- 10 vahid artacaqdır

205 Müəssisədə istehsalın həcmnin işçilərin sayından asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi $y=107,1+2,1x$ şəklində alınmışdır. Əgər işçilərin sayı 5 nəfər artarsa, onda istehsalın həcmi neçə vahid dəyişəcəkdir

- 11,2 vahid artacaqdır
- 10,5 vahid artacaqdır
- 2,1 vahid artacaqdır
- 10,5 vahid azalacaqdır
- 2,1 vahid azalacaqdır

206 3x3 ölçülü açıq nəqliyyat modelində məcmu təklif 500 ton, məcmu tələb isə 400 tondur. Bu modeli qapalı modelə gətirmək üçün:

Modeli qapalı şəkllə gətirməyə ehtiyac yoxdur, çünki onu bu şəkildə həll etmək mümkündür

- Modelə 4-cü şərti istehlakçı daxil edilməlidir və onun tələbi 100 ton olmalıdır
- Modelə 4-cü şərti istehlakçı daxil edilməlidir və onun tələbi 100 tondan az olmalıdır
- Modelə 4-cü şərti istehlakçı daxil edilməlidir və onun tələbi 100 tondan çox olmalıdır
- Modelə 4-cü şərti istehsalçı daxil edilməlidir və onun ehtiyatı 100 ton olmalıdır

207 3x4 ölçülü açıq nəqliyyat modelində məcmu təklif 400 ton, məcmu tələb isə 500 tondur. Bu modeli qapalı modelə gətirmək üçün:

Modeli qapalı şəkllə gətirməyə ehtiyac yoxdur, çünki onu bu şəkildə həll etmək mümkündür

- Modelə ehtiyatı 100 ton olan 4-cü şərti istehsalçı daxil edilməlidir
- Modelə tələbi 100 ton olan əlavə istehlakçı daxil edilməlidir
- Modelə ehtiyatı 100 tondan çox olan 4-cü şərti istehsalçı daxil edilməlidir
- Modelə ehtiyatı 100 tondan az olan 4-cü şərti istehsalçı daxil edilməlidir

208 3x5 ölçülü qapalı nəqliyyat modelində istehsalçıların məcmu təklifi 500 tondur. 1-ci və 3-cü istehlakçıların məcmu tələbi 100 tondur. 2-ci istehlakçının tələbi isə 150 tondur. Bu halda istehsalçıların 4-cü və 5-ci istehlakçılara göndərəcəkləri məhsulların cəmini müəyyən edin

40 ton

- 250 ton
- 100 ton
- 150 ton
- 350 ton

209 3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modelində istehsalçıların ehtiyatlarının cəmi 200 tondur. 1-ci və 2-ci istehlakçıların tələblərinin cəmi 80 tondur. Əgər 3-cü və 4-cü istehlakçıların tələblərinin bir-birinə bərabər olduğunu nəzərə alsaq, onda bu istehsalçılardan 3-cü istehlakçıya nə qədər məhsul daşınacaqdır

100 ton

- 60 ton
- 40 ton
- 120 ton
- 30 ton

210 3x2 ölçülü qapalı nəqliyyat modelində istehlakçıların məcmu tələbi 100 tondur. Əgər 1-ci istehsalçıda 30 ton məhsul varsa, onda 2-ci və 3-cü istehsalçılar birlikdə bu istehlakçılara neçə ton məhsul göndərəcəklər

80 ton

- 70 ton
- 40 ton
- 30 ton
- 100 ton

211 3x2 ölçülü qapalı nəqliyyat modelində istehsalçılarda olan məhsulların cəmi 100 tondur. Əgər 2-ci istehlakçıya cəmi 40 ton məhsul lazımdırsa, onda 1-ci istehlakçının tələbi nə qədərdir

80 ton

- 60 ton
- 100 ton
- 40 ton
- 20 ton

212 İlkin modelin məqsəd funksiyasının maksimum, qoşma modelin isə minimum qiyməti axtarılır. Əgər bu modellər simmetrikdirsə, onda ilkin modelin məhdudiyət şərtləri hansı şəkildə olmalıdır

Hamısı " \geq " və ya " $=$ " şəklində

- Hamısı " \leq " şəklində
- Hamısı " $=$ " şəklində
- Hamısı " \geq " şəklində
- Hamısı " \leq " və ya " $=$ " şəklində

213 Simmetrik və qeyri-simmetrik modelləri bir-birindən fərqləndirən əsas cəhət:

Onların endogen parametrləri üzərinə qoyulan məhdudiyyətlərin xarakteridir

- Onların məhdudiyyət şərtlərinin xarakteridir
- Onların ekzogen parametrlərinin sayıdır
- Onların endogen parametrlərinin sayıdır
- Onların məhdudiyyət şərtlərinin sayıdır

214 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

Əgər həm ilkin modeldə, həm də onun qoşmasında eyni sayda tənlik iştirak edirsə, onda bu modellər simmetrik qoşma modellərdir

- Əgər həm ilkin modelin, həm də onun qoşmasının bütün məhdudiyyət şərtləri yalnız bərabərsizliklərdən ibarətdirsə, onda bu modellər simmetrik qoşma modellərdir
- Əgər həm ilkin modeldə, həm də onun qoşmasında eyni sayda ekzogen parametr iştirak edirsə, onda bu modellər simmetrik qoşma modellərdir
- Əgər həm ilkin modeldə, həm də onun qoşmasında eyni sayda endogen parametr iştirak edirsə, onda bu modellər simmetrik qoşma modellərdir
- Əgər həm ilkin modeldə, həm də onun qoşmasında eyni sayda bərabərsizlik iştirak edirsə, onda bu modellər simmetrik qoşma modellərdir

215 Bir cüt qoşma model verilmişdir. Bu modellərin məqsəd funksiyalarının hər ikisində minimum qiymət axtarıla bilməmi

Yalnız qeyri-simmetrik halda axtarıla bilməz

- Axtarıla bilməz
- Əgər dəyişənlərin hamısı sərbəstdirsə, onda axtarıla bilər
- Axtarıla bilər
- Yalnız dəyişənlərin hamısının qeyri-sərbəst olması halında axtarıla bilər

216 Bir cüt qoşma model verilmişdir. Bu modellərin məqsəd funksiyalarının hər ikisində maksimum qiymət axtarıla bilməmi

Yalnız qeyri-simmetrik halda axtarıla bilməz

- Axtarıla bilməz
- Əgər dəyişənlərin hamısı sərbəstdirsə, onda axtarıla bilər
- Axtarıla bilər
- Yalnız dəyişənlərin hamısının qeyri-sərbəst olması halında axtarıla bilər

217 Bir cüt qeyri-simmetrik qoşma modelə baxılır. İlkin modeldə 1-ci məhdudiyyət şərti tənlik kimi verilmiş və 3-cü endogen parametr üzərinə sərbəstlik şərti qoyulmuşdur. Onda bu modelin qoşma modelində:

Bütün endogen parametrlər hökmən qeyri-sərbəst dəyişənlər olacaqdır

- 1-ci endogen parametr üzərinə sərbəstlik şərti qoyulacaq, 3-cü məhdudiyyət şərti isə tənlik olacaqdır
- Bütün məhdudiyyət şərtləri hökmən tənliklər olacaqdır
- 1-ci məhdudiyyət şərti tənlik olacaq, 3-cü endogen parametr isə sərbəst dəyişən olacaqdır
- Bütün endogen parametrlər hökmən sərbəst dəyişənlər olacaqdır

218 Bir cüt qeyri-simmetrik qoşma model verilmişdir. İlkin modeldə 1-ci məhdudiyyət şərti tənlik şəklindədir. Onda qoşma modeldə:

1-ci endogen parametr hökmən qeyri-sərbəst dəyişən kimi iştirak edəcəkdir

- 1-ci endogen parametr hökmən sərbəst dəyişən kimi iştirak edəcəkdir
- Bütün endogen parametrlər sərbəst dəyişənlər kimi iştirak edəcəkdir

1-ci məhdudiyət şərti də hökmən tənlik olacaqdır
Bütün məhdudiyət şərtləri hökmən tənliklər olacaqdır

219 Bir cüt qoşma modelə baxılır. İlkin modelin məqsəd funksiyası $Z=4x_1+6x_2-x_3 \rightarrow \max$ şəklindədir. Bu modelin qoşmasının 2-ci və 3-cü məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədlərinin cəmi neçəyə bərabər olacaqdır

- 0.0
- 5.0
- 10.0
- 7.0
- 9.0

220 Bir cüt qoşma modelə baxılır. İlkin modelin məqsəd funksiyası $Z=4x_1+6x_2-x_3 \rightarrow \max$ şəklindədir. Bu modelin qoşmasının 1-ci və 3-cü məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədlərinin cəmi neçəyə bərabər olacaqdır

- 0.0
- 2.0
- 5.0
- 9.0
- 3.0

221 Bir cüt qoşma modelə baxılır. İlkin modelin məqsəd funksiyası $Z=4x_1+6x_2-x_3 \rightarrow \max$ şəklindədir. Bu modelin qoşmasının 1-ci və 2-ci məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədlərinin cəmi neçəyə bərabər olacaqdır

- 0.0
- 10.0
- 2.0
- 9.0
- 2.0

222 İlkin modelin hansı göstəricisi qoşma modelin məqsəd funksiyasının əmsallarının sayını müəyyən edir

- Sərbəst olmayan məchulların sayı
- Məhdudiyət şərtlərinin sayı (dəyişənlər üzərinə qoyulan mənfi olmamaq şərtləri nəzərə alınmadan)
- Endogen parametrlərin sayı
- Məqsəd funksiyasının əmsallarının sayı
- Ekzogen parametrlərin sayı

223 Xətti optimallaşdırma modelində 6 dəyişən və 3 məhdudiyət şərti (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmadan) iştirak edir. Bu modelin qoşma modelinin endogen parametrlərinin və məhdudiyət şərtlərinin sayını müəyyən edin

- 9 dəyişən, 18 məhdudiyət şərti
- 3 dəyişən, 6 məhdudiyət şərti
- 3 dəyişən, 3 məhdudiyət şərti
- 6 dəyişən, 3 məhdudiyət şərti
- 6 dəyişən, 9 məhdudiyət şərti

224 Xətti optimallaşdırma modelində 3 dəyişən və 4 məhdudiyət şərti (dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri daxil olmadan) iştirak edir. Bu modelin qoşma modelinin endogen parametrlərinin və məhdudiyət şərtlərinin sayını müəyyən edin

- 7 dəyişən, 12 məhdudiyət şərti
- 3 dəyişən, 4 məhdudiyət şərti
- 4 dəyişən, 1 məhdudiyət şərti
- 4 dəyişən, 3 məhdudiyət şərti
- 3 dəyişən, 1 məhdudiyət şərti

225 Xətti optimallaşdırma modelinin məqsəd funksiyasında X_2 dəyişənin əmsalı sifira bərabərdir. Onda bu modelin qoşma modelində:

Məqsəd funksiyasının Y_2 dəyişənin əmsalı sifira bərabər olacaqdır

- İkinci məhdudiyət şərtinin sərbəst həddi sifir olacaqdır
- Məhdudiyət şərtləri sistemində 2-ci sütunda bütün əmsallar sifira bərabər olacaqdır
- Bütün məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədləri sifir olacaqdır
- Məhdudiyət şərtləri sistemində 2-ci sətirdə bütün əmsallar sifira bərabər olacaqdır

226 Xətti optimallaşdırma modelində 3 endogen parametr iştirak edir. Bu modelin məhdudiyət şərtlərinə isə 2 şərt daxildir (endogen parametrlər üzərinə qoyulan qeyri-mənfilik şərtləri nəzərə alınmadan). Bu modelin qoşma modelin endogen parametrlərinin sayı nə qədər olacaqdır?

- 5.0
- 2.0
- 6.0
- 3.0
- 1.0

227 Xətti optimallaşdırma modelində 2 endogen parametr iştirak edir. Bu modelin məhdudiyət şərtlərinə isə 10 şərt daxildir (endogen parametrlər üzərinə qoyulan qeyri-mənfilik şərtləri nəzərə alınmadan). Bu modelin qoşma modelin endogen parametrlərinin sayı nə qədər olacaqdır?

- 8.0
- 10.0
- 5.0
- 2.0
- 12.0

228 Xətti optimallaşdırma modelində 5 endogen parametr iştirak edir. Bu modelin məhdudiyət şərtlərinə isə 6 şərt daxildir (endogen parametrlər üzərinə qoyulan qeyri-mənfilik şərtləri nəzərə alınmadan). Bu modelin qoşma modelin endogen parametrlərinin sayı nə qədər olacaqdır?

- 30.0
- 6.0
- 1.0
- 11.0
- 5.0

229 Xətti optimallaşdırma modelində 3 endogen parametr iştirak edir. Bu modelin məhdudiyət şərtlərinə isə 5 şərt daxildir (endogen parametrlər üzərinə qoyulan qeyri-mənfilik şərtləri nəzərə alınmadan). Bu modelin qoşma modelinin endogen parametrlərinin sayı nə qədər olacaqdır?

- 8.0
- 5.0
- 2.0
- 3.0
- 15.0

230 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- İstənilən açıq nəqliyyat modelini həll etmək üçün onu qapalı şəkllə gətirmək lazımdır
- İstənilən iqtisadi-riyazi modeli Simpleks metodla həll etmək olar
- İstənilən tam ədədli xətti optimallaşdırma modelini Gomori alqoritmi ilə həll etmək olur
- İstənilən iki dəyişənli xətti optimallaşdırma modelini grafik üsulla həll etmək olar
- İstənilən qapalı nəqliyyat modelini potensiallar metodu ilə həll etmək olar

231 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

Yalnız məqsəd funksiyasının maksimum qiyməti axtarılan zaman istənilən xətti optimallaşdırma modelini Simpleks metodla həll etmək olar

- İstənilən xətti optimallaşdırma modelini Simpleks metodla həll etmək olar
- İstənilən qeyri-xətti modeli qrafik üsulla həll etmək olar
- İstənilən xətti optimallaşdırma modelini qrafik üsulla həll etmək olar
- İstənilən qeyri-xətti modeli Simpleks metodla həll etmək olar

232 İqtisadi-riyazi modelin bir yazılış formasından digər yazılış formasına keçmək mümkündürmü

Yalnız o halda mümkündür ki, modeldə ekzogen parametrlərin sayı 2-dən çox olsun

- Bütün hallarda mümkündür
- Yalnız o halda mümkündür ki, məqsəd funksiyasının minimum qiyməti axtarılır
- Yalnız o halda mümkündür ki, məqsəd funksiyasının maksimum qiyməti axtarılır
- Yalnız o halda mümkündür ki, modeldə endogen parametrlərin sayı 2-yə bərabər olsun

233 İqtisadi-riyazi modellərin determinik və stoxastik modellərə ayrılışı hansı təsnifat əlamətinə görə aparılır

- İqtisadi sistemlərdə mövcud olan qeyri-müəyyənliklərin nəzərə alınması dərəcəsinə görə
- Öyrənilən iqtisadi prosesə yanaşmanın xarakterinə görə
- Alınacaq həllin qarşısına qoyulan tələblərə görə
- Zaman faktoruna görə
- Ölçülərinə görə

234 Modellərin deskriptiv və normativ modellərə ayrılışı hansı təsnifat əlamətinə görə aparılır

Funksional təyinatına görə

- Öyrənilən iqtisadi prosesə yanaşmanın xarakterinə görə
- İstifadə olunan riyazi aparatın xarakterinə görə
- Öyrənilən iqtisadi prosesin miqyas baxımından əhatə olunma səviyyəsinə görə
- Zaman faktoruna görə

235 İqtisadi-riyazi modelin məqsəd funksiyası qeyri-xətti, məhdudiyət şərtləri isə xəttidir.Lakin endogen parametrlərdən biri üzərinə sərbəstlik şərti qoyulmuşdur.Onda:

Modelin xətti və ya qeyri-xətti olması ekzogen parametrlərin sayından asılıdır

- Bu model qeyri-xətti modeldir
- Əgər məhdudiyət şərtlərində tənlik iştirak edirsə, onda bu model qeyri-xəttidir, əks halda qeyri-xətti deyil
- Bu model xətti modeldir
- Əgər məhdudiyət şərtlərində tənlik iştirak edirsə, onda bu model xəttidir, əks halda xətti deyil

236 İqtisadi-riyazi modelin məqsəd funksiyası xətti, məhdudiyət şərtləri isə qeyri-xəttidir.Lakin dəyişənlərdən biri üzərinə sərbəstlik şərti qoyulmuşdur.Onda:

Modelin xətti və ya qeyri-xətti olması ekzogen parametrlərin sayından asılıdır

- Bu model qeyri-xətti modeldir
- Əgər məhdudiyət şərtlərində tənlik iştirak edirsə, onda bu model qeyri-xəttidir, əks halda qeyri-xətti deyil
- Bu model xətti modeldir
- Əgər məhdudiyət şərtlərində tənlik iştirak edirsə, onda bu model xəttidir, əks halda xətti deyil

237 İqtisadi-riyazi modelin həm məqsəd funksiyası, həm də məhdudiyət şərtləri xəttidir.Lakin dəyişənlərdən biri üzərində sərbəstlik şərti qoyulmuşdur.Onda : 1.Bu model xətti modeldir.2.Bu model qeyri-xətti modeldir.3.Əgər məhdudiyət şərtlərində tənlik iştirak edirsə, onda bu model xəttidir, əks halda xətti deyil.4.Əgər məhdudiyət şərtlərində tənlik iştirak edirsə, bu model qeyri-xəttidir, əks halda qeyri-xətti deyil.5.Modelin xətti və ya qeyri-xətti olması dəyişənlərin sayından asılıdır

- 5.0
- 1.0
- 3.0
- 2.0

238 İqtisadi-riyazi model eyni zamanda həm xətti, həm də qeyri-xətti model ola bilərmi

Ola bilər, əgər məchulların sayı şərtlərin sayından azdırsa

- Ola bilər

Ola bilər, əgər məchulların sayı 2-dən çoxdırsa

Ola bilər

Ola bilər, əgər məchulların sayı şərtlərin sayından çoxdırsa

239 İqtisadi-riyazi model eyni zamanda həm makromodel, həm də xətti model ola bilərmi

Ola bilər, lakin bu halda model hökmən qeyri-xətti olmalıdır

- Ola bilər

Ola bilər, lakin bu halda hökmən məqsəd funksiyasının maksimum qiyməti axtarılmalıdır

Ola bilər

Ola bilər, lakin bu halda hökmən məqsəd funksiyasının minimum qiyməti axtarılmalıdır

240 Çox kriteriyalı modelin 3 məqsəd funksiyası vardır. Aşağıdakı cavablardan hansı doğrudur

Bu məqsəd funksiyalarının hamısının hökmən minimum qiymətləri axtarılmalıdır

- Bu məqsəd funksiyalarının maksimum və ya minimum qiymətlərinin axtarılmasında heç bir məhdudiyyət yoxdur

Bu məqsəd funksiyalarından heç olmasa birinin hökmən minimum biri axtarılmalıdır

Bu məqsəd funksiyalarından heç olmasa birinin hökmən maksimum qiyməti axtarılmalıdır

Bu məqsəd funksiyalarının hamısının hökmən maksimum qiymətləri axtarılmalıdır

241 Çoxkriteriyalı modeldə 3 məqsəd funksiyası iştirak edir. Bu modelin məhdudiyyət şərtlərinin sayı nə qədər olacaqdır?

Model 3 kriteriyalıdırsa, onda bu modeldə məhdudiyyət şərtləri iştirak etməyəcəkdir

- Məhdudiyyət şərtlərinin sayı ilə məqsəd funksiyalarının sayı arasında asılılıq yoxdur

Hökmən 3-dən artıq

Hökmən 3

Hökmən 3-dən az

242 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

Əgər modeldə məqsəd funksiyasının minimum qiyməti axtarılsa, onda məchulların sayı hökmən şərtlərin sayından çox olmalıdır

- Modeldə məqsəd funksiyasının minimum qiymətinin axtarılması məhdudiyyət şərtlərinin sayı və məchulların sayı ilə əlaqəli deyil

Əgər modeldə məqsəd funksiyasının minimum qiyməti axtarılsa, onda məchulların sayı hökmən şərtlərin sayına bərabər olmalıdır

Əgər modeldə məqsəd funksiyasının minimum qiyməti axtarılsa, onda məchulların sayı hökmən şərtlərin sayından kiçik olmalıdır

Əgər modeldə məqsəd funksiyasının minimum qiyməti axtarılsa, onda məchulların sayı 3-dən az ola bilər

243 Aşağıdakı cavablardan hansı doğrudur?

Əgər modeldə məqsəd funksiyasının maksimum qiyməti axtarılsa, onda məchulların sayı hökmən şərtlərin sayından çox olmalıdır

- Modeldə məqsəd funksiyasının maksimum qiymətinin axtarılması məhdudiyyət şərtlərinin sayı və məchulların sayı ilə əlaqəli deyil

Əgər modeldə məqsəd funksiyasının maksimum qiyməti axtarılsa, onda məchulların sayı hökmən şərtlərin sayına bərabər olmalıdır

Əgər modeldə məqsəd funksiyasının maksimum qiyməti axtarılsa, onda məchulların sayı hökmən şərtlərin sayından kiçik olmalıdır

Əgər modeldə məqsəd funksiyasının maksimum qiyməti axtarılsa, onda məchulların sayı 3-dən az ola bilər

244 Modeldə məqsəd funksiyasının minimum qiyməti axtarılır. Bu modeli maksimumlaşdırma modeli kimi həll etmək üçün:

Modelin məqsəd funksiyasına hər hansı bir müsbət sərbəst hədd daxil etmək lazımdır

- Modelin məqsəd funksiyasını (-1)-ə vurmaq lazımdır
- Modelin məqsəd funksiyasının əmsallarını 2-yə bölmək lazımdır
- Modelin məqsəd funksiyasının əmsallarının 2-yə vurmaq lazımdır
- Modelin məhdudiyət şərtlərini (-1)-ə vurmaq lazımdır

245 Hansı halda Qurvits kriteriyası Vald kriteriyasına çevrilir?

x -in heç bir qiymətində Qurvits kriteriyası Vald kriteriyasına çevrilir

- $x=1$ olduqda
- $0 < x \leq 1$ olduqda
- $x=0$ olduqda
- $x < 0$ olduqda

246 Aşağıdakı kriteriyalardan hansı risk şəraitində qərarın qəbul edilməsi kriteriyası deyil:

Qurvits kriteriyası

“Laplasın qeyri-kafi əsaslandırma prinsipi”

Sevidj kriteriyası

- “Laqranj funksiyası” kriteriyası
- Vald kriteriyası

247 Risk şəraitində aparılan oyunlarda verilmiş ödəmə matrisinə görə risk matrisini qurmaq üçün:

Ödəmə matrisindəki ən böyük elementdən bu matrisin bütün elementlərini çıxmaq lazımdır

- Ödəmə matrisinin hər bir sütunundakı ən böyük elementdən bu sütunun bütün elementlərini çıxmaq lazımdır
- Ödəmə matrisinin hər bir sətirindəki ən kiçik elementi bu sətirin bütün elementlərindən çıxmaq lazımdır
- Ödəmə matrisinin hər bir sətirindəki ən böyük elementdən bu sətirin bütün elementlərini çıxmaq lazımdır
- Ödəmə matrisinin hər bir sütunundakı ən kiçik elementi bu sütunun bütün elementlərindən çıxmaq lazımdır

248 İnsanın təbiətlə oyunlarında «Laplasın qeyri-kafi əsaslandırma prinsipi»nə görə təbiətin müxtəlif vəziyyətləri aşağıdakı kimi qiymətləndirilir:

Vəziyyətlərdən heç olmazsa birinin ehtimalı 0-a bərabər olmalıdır

- Bütün vəziyyətlər bərabər ehtimallı hesab edilir
- Bir vəziyyətin ehtimalı 1-ə, qalanları isə sıfıra bərabər götürülür
- Bütün vəziyyətlər qeyri-bərabər ehtimallı hesab edilir
- Vəziyyətlər bərabər və qeyri-bərabər ehtimallı ola bilər

249 İki şəxsin matris oyununun xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilməsi alqoritmi ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanını seçin. • A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyanın seçilməsi elə bir xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilir ki, bu məsələnin məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədləri:

Hökmən vahiddən böyük ədəd olur

- Vahidə bərabər olur
- Sıfırdan kiçik ixtiyari ədəd olur
- Sıfırdan böyük ixtiyari ədəd olur
- Sıfıra bərabər olur

250 İki şəxsin matris oyununun Simpleks üsulla həll alqoritminə aid aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanını seçin. • A və B oyunçuları üçün optimal qarışıq strategiyaların seçilməsi:

Bir cüt simmetrik, lakin tam ədədli qoşma məsələyə gətirilir

- Bir cüt simmetrik qoşma məsələyə gətirilir
- Xətti proqramlaşdırmanın maksimum və minimum məsələlərinə gətirilir, lakin bu məsələlər qoşma məsələlər deyillər
- Bir cüt qeyri-simmetrik qoşma məsələyə gətirilir
- Xətti proqramlaşdırmanın maksimum və minimum məsələlərinə gətirilir, lakin bu məsələlər qoşma olmaya da bilər

251 Oyunlar nəzəriyyəsinin aktiv strategiyalar haqqında teoremi ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanını seçin. • Əgər B oyunçusu özünün optimal qarışıq strategiyasını tətbiq etməyə başlayıbsa, onda:

- Onun uduzması oyunun yuxarı və aşağı qiymətlərinin hasilinə bərabər olacaqdır
- Onun uduzması oyunun qiymətindən çox olmayacaqdır
- Onun uduzması oyunun yuxarı və aşağı qiymətlərinin fərqinə bərabər olacaqdır
- Onun uduzması oyunun qiymətindən çox olacaqdır
- Onun uduzması oyunun yuxarı və aşağı qiymətlərinin cəminə bərabər olacaqdır

252 Oyunlar nəzəriyyəsinin aktiv strategiyalar haqqında teoremi ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanını seçin. • Əgər A oyunçusu özünün optimal qarışıq strategiyasını tətbiq etməyə başlayıbsa, onda:

- Onun uduşu oyunun yuxarı və aşağı qiymətlərinin hasilinə bərabər olacaqdır
- Onun uduşu oyunun qiymətindən az olmayacaqdır
- Onun uduşu oyunun yuxarı və aşağı qiymətlərinin fərqinə bərabər olacaqdır
- Onun uduşu oyunun qiymətindən az olacaqdır
- Onun uduşu oyunun yuxarı və aşağı qiymətlərinin cəminə bərabər olacaqdır

253 Oyunçunun optimal strategiyası dedikdə:

- Oyunun çoxsaylı təkrarlanması zamanı oyunçuya maksimal mümkün orta uduş və ya minimal mümkün orta uduşma təmin edən strategiya başa düşülür
- Oyunçuya minimum uduşma təmin edən strategiya başa düşülür
- Oyunçuya maksimum uduş təmin edən strategiya başa düşülür
- Oyunçuya orta uduş təmin edən strategiya başa düşülür

254 Oyunlar nəzəriyyəsində aktiv strategiyalarla bağlı aşağıdakı təriflərdən doğru olanını seçin. • Oyunçunun aktiv strategiyaları dedikdə:

- Cəmi 1-ə bərabər olan xalis strategiyalar başa düşülür
- Optimal qarışıq strategiyaya sıfırdan böyük ehtimalla daxil olan xalis strategiyalar başa düşülür
- Optimal qarışıq strategiyada iştirak ehtimalı məlum olmayan xalis strategiyalar başa düşülür
- Optimal qarışıq strategiyaya daxil olmayan xalis strategiyalar başa düşülür
- Optimal qarışıq strategiyada iştirak ehtimalı məlum olan xalis strategiyalar başa düşülür

255 Qarışıq strategiyalar haqqında teoremə (Fon-Neyman teoremi) görə oyunun γ qiyməti ilə oyunun aşağı α və yuxarı β qiymətləri arasında münasibəti ödənilir:

- $\beta < \gamma < \alpha$
- $\alpha \leq \gamma \leq \beta$
- $\beta - \alpha < \gamma < \beta + \alpha$
- $\alpha < \gamma < \beta$
- $\beta - \alpha \leq \gamma \leq \beta + \alpha$

256 Əgər $S_b = (q_1, q_2, \dots, q_n)$ B oyunçusunun qarışıq strategiyadırsa, onda q_j ehtimalları üçün olmalıdır:

- $q_1 + q_2 + \dots + q_n = 1$
- $q_1 + q_2 + \dots + q_n < 1$
- $q_1 + q_2 + \dots + q_n < 0$
- $q_1 + q_2 + \dots + q_n > 0$
- $q_1 + q_2 + \dots + q_n > 1$

257 Əgər $S_a = (P_1, P_2, \dots, P_m)$ A oyunçusu üçün qarışıq strategiyadırsa onda; P_i ehtimalları üçün olmalıdır:

- $P_1 + P_2 + \dots + P_m < 0$
- $P_1 + P_2 + \dots + P_m = 1$

$$P_1 + P_2 + \dots + P_m < 1$$

$$P_1 + P_2 + \dots + P_m > 1$$

$$P_1 + P_2 + \dots + P_m > 0$$

258 Oyunlar nəzəriyyəsinin riyazi aparatı ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanını seçin. •
Oyunçunun qarışıq strategiyası dedikdə:

- Oyunçunun minimaks strategiyası başa düşülür
- Oyunçunun xalis strategiyalarının təsadüfi növbələşməsi yolu ilə yaradılan strategiya başa düşülür
- Oyunçunun xalis strategiyalarının qanunauyğun şəkildə növbələşməsi yolu ilə yaradılmış strategiya başa düşülür
- Oyunçunun xalis strategiyalarından hər hansı biri başa düşülür
- Oyunçunun maksimin strategiyası başa düşülür

259 Əgər oyunda düyün nöqtəsi yoxdursa, onda oyunçunun optimal strategiyaları necə təyin olunur?

- Minimaks strategiya B oyunçusunun optimal strategiyası olur, A oyunçu üçün isə optimal strategiya mövcud olmur
- Oyunun həlli xalis strategiyalar şəklində mövcud olmadığı üçün qarışıq strategiyalara keçmək lazımdır
- Maksimin strategiya B oyunçusunun, minimaks strategiya isə A oyunçusunun optimal strategiyası olur
- Maksimin strategiya A oyunçusunun, minimaks strategiya isə B oyunçusunun optimal strategiyası olur
- Maksimin strategiya A oyunçusunun optimal strategiyası olur, B oyunçu üçün isə optimal strategiya mövcud olmur

260 Əgər oyun düyün nöqtəlidirsə, onda oyunçuların optimal strategiyaları necə təyin olunur?

- Oyunun həlli xalis strategiyalar şəklində mövcud olmadığı üçün qarışıq strategiyalara keçmək lazımdır
- Maksimin strategiya B oyunçusunun, minimaks strategiya isə A oyunçusunun optimal strategiyası olur
- Maksimin strategiya A oyunçusunun optimal strategiyası olur, B oyunçu üçün isə optimal strategiya mövcud olmur
- Maksimin strategiya A oyunçusunun, minimaks strategiya isə B oyunçusunun optimal strategiyası olur
- Minimaks strategiya B oyunçusunun optimal strategiyası olur, A oyunçu üçün isə optimal strategiya mövcud olmur

261 Oyunun düyün nöqtəli olması üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı ödənməlidir:

- $\alpha = \beta$ olmalıdır
- $\alpha < \beta$ olmalıdır
- $\alpha > \beta$ olmalıdır
- $\alpha + \beta > 1$ olmalıdır
- $\alpha > \beta; \beta > 0$ olmalıdır

262 Əgər oyunda $\alpha = \beta$ olarsa, yəni oyunun aşağı və yuxarı qiymətləri bir-birinə bərabər olarsa, onda belə oyuna:

- Sonsuz oyun deyilir
- Düyün nöqtəli oyun deyilir
- Xalis strategiyalı oyun deyilir
- Qarışıq strategiyalı oyun deyilir
- Sonlu oyun deyilir

263 Oyunçulara oyunda özlərinin maksimin və minimaks strategiyalarından istifadə etməyi tövsiyə edən prinsipədeyilir:

- Kafilik prinsipi
- Minimaks prinsipi
- Kriteriyalılıq prinsipi
- Optimallıq prinsipi
- Zərurilik prinsipi

264 Oyunlar nəzəriyyəsinin riyazi aparatına aid aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanını seçin. • Oyunun yuxarı qiyməti dedikdə:

- B oyunçusunun maksimum uduzması başa düşülür
- B oyunçusunun minimaks uduzması başa düşülür
- A oyunçusunun orta uduşu başa düşülür
- A oyunçusunun maksimum uduşu başa düşülür
- B oyunçusunun orta uduzması başa düşülür

265 Oyunlar nəzəriyyəsinin əsas anlayışları ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanını seçin. • Təsadüfi gediş dedikdə:

- A oyunçusunun minimaks uduşu başa düşülür
- Oyunçu tərəfindən icra edilən, lakin oyunçu tərəfindən deyil, oyunun qaydalarını gözləməklə təsadüfi seçmə mexanizmi tərəfindən seçilən gediş başa düşülür
- B oyunçusunun minimaks uduzması başa düşülür
- A oyunçusunun orta uduşu başa düşülür
- B oyunçusunun orta uduzması başa düşülür

266 Oyunun aşağı qiyməti dedikdə:

- A oyunçusunun minimaks uduşu başa düşülür
- A oyunçusunun maksimum uduşu başa düşülür
- B oyunçusunun minimaks uduzması başa düşülür
- A oyunçusunun orta uduşu başa düşülür
- B oyunçusunun orta uduzması başa düşülür

267 Oyunlar nəzəriyyəsinin əsas anlayışları ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən doğru olanı seçin: • Şəxsi gediş dedikdə

- Ehtimallı gediş başa düşülür
- Oyunun qaydalarını gözləməklə oyunçu tərəfindən seçilən və icra edilən gediş başa düşülür
- Oyunçu tərəfindən icra edilən, lakin oyunçu tərəfindən deyil, oyunun qaydalarını gözləməklə təsadüfi seçmə mexanizmi tərəfindən seçilən gediş başa düşülür
- Oyunun qaydalarında nəzərdə tutulmayan gediş başa düşülür
- Oyunun qaydalarını gözləməklə oyunçu tərəfindən seçilən, lakin bu oyunçu tərəfindən deyil, digər oyunçu tərəfindən icra edilən gediş başa düşülür

268 Çoxamilli istehsal funksiyası dedikdə:

- Konkret bir ehtiyatın qalan bütün ehtiyatlardan asılılığını əks etdirən funksiya başa düşülür
- Bir neçə istehsal ehtiyatının sərfi və buraxılan məhsulun həcmi arasındakı asılılığı müəyyən edən çoxdəyişənli funksiya başa düşülür
- Bir istehsal ehtiyatından istifadə etməklə neçə növ məhsul istehsal etməyin mümkünlüyünü müəyyən edən funksiya başa düşülür
- Bir neçə istehsal ehtiyatından istifadə əsasında konkret bir məhsul istehsalının mümkünlüyünü əks etdirən funksiya başa düşülür
- Bir istehsalçının bir neçə istehlakçı ilə qarşılıqlı əlaqəsini əks etdirən çoxdəyişənli funksiya başa düşülür

269 Bir amilli istehsal funksiyası dedikdə:

- Bir ehtiyatın digərindən asılılığını əks etdirən funksiya başa düşülür
- Məhsul istehsalının bir istehsal amilinin sərfindən asılılığını əks etdirən funksiya başa düşülür
- Bir texnoloji üsulla məhsul istehsalını əks etdirən funksiya başa düşülür
- Konkret bir məhsul növünün istehsalını əks etdirən funksiya başa düşülür
- Bir istehsalçı ilə bir istehlakçı arasındakı əlaqəni əks etdirən funksiya başa düşülür

270 İstehsal funksiyaları dedikdə:

İstehsalla daşınmalar arasındakı əlaqəni əks etdirən modellər başa düşülür

- İstehsalın nəticələri ilə ona təsir edən əsas amillər arasındakı qarşılıqlı əlaqələri əks etdirən modellər başa düşülür
Tələb və təklif modelləri başa düşülür
İstehsalla istehlak arasındakı əlaqəni əks etdirən modellər başa düşülür
Makroiqtisadiyyatın ayrı-ayrı funksional alt bölmələri arasındakı əlaqələri əks etdirən modellər başa düşülür

271 Əgər korrelyasiya əmsalının qiyməti 1-ə yaxındırsa, onda:

- y və x göstəriciləri arasında qeyri-xətti asılılıq vardır
- y və x dəyişənləri arasında sıx korrelyasiya asılılığı vardır
- y və x göstəriciləri arasında funksional asılılıq vardır
- y və x göstəriciləri arasında zəif korrelyasiya asılılığı vardır
- y və x göstəriciləri arasında xətti asılılıq vardır

272 Əgər korrelyasiya əmsalının qiyməti sıfıra yaxındırsa, onda:

- y və x göstəriciləri arasında zəif korrelyasiya asılılığı vardır
- y və x göstəriciləri arasında funksional asılılıq vardır
- y və x dəyişənləri arasında sıx korrelyasiya asılılığı vardır
- y və x göstəriciləri arasında xətti asılılıq vardır

273 Əgər korrelyasiya əmsalının işarəsi müsbətdirsə, onda iqtisadi sistemin baxılan göstəriciləri arasında:

- Müsbət asılılıq mövcuddur
- Xətti asılılıq mövcuddur
- Heç bir əlaqə yoxdur
- Mənfi asılılıq mövcuddur

274 Əgər korrelyasiya əmsalının işarəsi mənfidirsə, onda:

- İqtisadi sistemin baxılan göstəriciləri arasında funksional əlaqə mövcuddur
- İqtisadi sistemin baxılan göstəriciləri arasında qeyri-xətti asılılıq mövcuddur
- İqtisadi sistemin baxılan göstəriciləri arasında müsbət asılılıq mövcuddur
- İqtisadi sistemin baxılan göstəriciləri arasında mənfi asılılıq mövcuddur
- İqtisadi sistemin baxılan göstəriciləri arasında heç bir əlaqə yoxdur

275 Korrelyasiya əmsalının qiyməti mütləq qiymətcə hansı həddlər daxilində dəyişir:

- $0 \leq r \leq 1$
- $2 \leq r \leq 1$
- $0 \leq r \leq +\infty$
- $1 \leq r \leq 2$
- $1 \leq r \leq +\infty$

276 Determinasiya əmsalı ilə korrelyasiya əmsalı arasında hansı asılılıq vardır?

- Korrelyasiya əmsalı determinasiya əmsalının yarısına bərabərdir
- Korrelyasiya əmsalı determinasiya əmsalının kvadrat kökü kimi hesablanır
- Korrelyasiya əmsalı determinasiya əmsalının kvadratı kimi hesablanır
- Bu əmsallar arasında heç bir asılılıq yoxdur
- Korrelyasiya əmsalı determinasiya əmsalından yalnız işarə ilə fərqlənir

277 $y = a_0 + a_1 x$ reqressiya tənliyi üçün korrelyasiya əmsalının işarəsi necə təyin edilir?

- Əmsalın işarəsi tənliyin a_1 əmsalının işarəsinin əksidir
- Əmsalın işarəsi tənliyin a_1 əmsalının işarəsi ilə üst-üstə düşür
- Əmsalın işarəsi həmişə mənfidir
- Əmsalın işarəsi həmişə müsbətdir

Əmsalın işarəsi tənliyin a_0 əmsalının işarəsi ilə üst-üstə düşür

278 Korrelyasiya əmsalı nəyi göstərir?

İqtisadi sistemin göstəriciləri arasında avtokorrelyasiyanın olub-olmamasını

- İqtisadi sistemin göstəriciləri arasındakı əlaqənin sıxlığını
İqtisadi sistemin bir göstəricisinin onunla bağlı olan digər göstəriciyə təsirin gücünü
İqtisadi sistemin göstəricilərinin zamandan asılılığını
İqtisadi sistemin göstəricilərinin sərbəstlik dərəcəsini

279 Determinasiya əmsalı nəyi göstərir:

İqtisadi sistemin göstəriciləri arasında avtokorrelyasiyanın olub-olmamasını

- İqtisadi sistemin bir göstəricisinin onunla bağlı olan digər göstəriciyə təsirin gücünü
İqtisadi sistemin göstəricilərinin zamandan asılılığını
İqtisadi sistemin göstəriciləri arasındakı əlaqənin sıxlığını
İqtisadi sistemin göstəricilərinin sərbəstlik dərəcəsini

280 İqtisadi sistemlərdə çoxkorrelyasiyalı asılılıqları əks etdirmək üçün:

Balans modellərindən istifadə olunur

- Çoxkorrelyasiyalı modellərdən istifadə olunur
Cüt korrelyasiyanın qeyri-xətti modellərindən istifadə edilir
Cüt korrelyasiyanın xətti modellərindən istifadə edilir
Xətti optimallaşdırma modellərindən istifadə olunur

281 Əgər iqtisadi sistemin y asılı dəyişəni x_1, x_2, \dots, x_n sərbəst dəyişənlərin birgə təsiri altında formalaşarsa, onda belə asılılığa:

Qeyri-xətti korrelyasiyalı asılılıq deyilir

- Çoxkorrelyasiyalı asılılıq deyilir
Orta korrelyasiyalı asılılıq deyilir
Cüt korrelyasiyalı asılılıq deyilir
Nisbi korrelyasiyalı asılılıq deyilir

282 $y=a_0+a_1x$ reqresiya tənliyinin əmsallarının qiymətləri ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

a_0 və a_1 əmsalları həm müsbət, həm də mənfəi ədədlər ola bilər, lakin həmişə tam ədədlər olmalıdır

- a_0 və a_1 əmsalları həm müsbət, həm mənfəi, həm tam, həm də kəsr ədədlər ola bilər
 a_0 əmsalı hökmən tam ədəd olmalı, a_1 əmsalı isə ixtiyari qiymət ola bilər
 a_0 və a_1 əmsalları hökmən müsbət tam ədədlər olmalıdır
 a_0 əmsalı ixtiyari qiymət ala bilər, a_1 əmsalı isə hökmən tam ədəd olmalıdır

283 $y=18+6x$ reqresiya tənliyinə görə hansı halda asılı dəyişənin qiyməti 30 vahid dəyişəcəkdir?

x -in qiyməti 4 vahid dəyişdikdə

- x -in qiyməti 5 vahid dəyişdikdə
 x -in qiyməti 2 vahid dəyişdikdə
 x -in qiyməti 1 vahid dəyişdikdə
 x -in qiyməti 3 vahid dəyişdikdə

284 $y=a_0+a_1x$ reqresiya tənliyi iqtisadi sistemdə hansı asılılığı əks etdirir:

x sərbəst dəyişənlə y asılı dəyişən arasındakı qeyri-xətti asılılığı

- x sərbəst dəyişənlə y asılı dəyişən arasındakı xətti korrelyasiya asılılığı
 y sərbəst dəyişənlə x asılı dəyişən arasındakı xətti funksional asılılığını
 x sərbəst dəyişənlə y asılı dəyişən arasındakı xətti funksional asılılığı
 y sərbəst dəyişənlə x asılı dəyişən arasındakı xətti korrelyasiya asılılığını

285 Reqrəsiya tənliyi:

İqtisadi sistemdə ehtiyatların qoşma qiymətlərini müəyyən edən modelin məqsəd funksiyası

- İqtisadi sistemin göstəriciləri arasındakı korrelyasiya asılılığını ən yaxşı şəkildə əks etdirən riyazi əlaqə tənliyidir
- İqtisadi sistemə maksimum mənfəət təmin edən modelin məqsəd funksiyası
- İqtisadi sistemin göstəriciləri arasındakı funksional asılılığı ən yaxşı şəkildə əks etdirən riyazi əlaqə tənliyidir
- İqtisadi sistemdə xərcləri minimumlaşdıran modelin məqsəd funksiyası

286 Cüt korrelyasiya dedikdə nə başa düşülür:

İqtisadi sistemin iki göstəricisi arasındakı həm funksional, həm də korrelyasiya asılılığının qoşa təhlili

- İqtisadi sistemin iki göstəricisi arasındakı korrelyasiya asılılığının təhlili
- İqtisadi sistemin iki göstəricisi arasındakı funksional asılılığın təhlili
- İqtisadi sistemin bütün göstəriciləri arasındakı korrelyasiya asılılıqlarının təhlili
- İqtisadi sistemin bütün göstəriciləri arasındakı funksional asılılıqların təhlili

287 İqtisadi göstəricilər arasındakı qarşılıqlı əlaqələrin öyrənilməsində korrelyasiya təhlilindən istifadənin əsas səbəbi hansıdır?

Korrelyasiya təhlili daha sadədir

İqtisadi göstəricilərin qiymətləri zamana görə dəyişən xarakterlidir

- İqtisadi göstəricilərin qiymətlərinə çoxsaylı obyektiv və təsadüfi faktorlar təsir göstərir və asılılıqlar dəqiq aşkar edilmir
- Korrelyasiya təhlili daha az vaxt aparır
- İqtisadi göstəricilərin qiymətləri zamana görə sabit xarakterlidir

288 Hansı asılılığa korrelyasiya asılılığı deyilir?

Determinik ödənen asılılıq

- Orta hesabla, ümumi şəkildə və kütləvi müşahidələr zamanı ödənen asılılıq
- Bəzi müşahidələr zamanı tam və dəqiq ödənen asılılıq
- Hər bir müşahidə zamanı tam və dəqiq ödənen asılılıq
- Ehtimalla ödənen asılılıq

289 Hansı asılılığa funksional asılılıq deyilir?

Yalnız kütləvi müşahidələr zamanı ödənen asılılıq

- Hər bir müşahidə zamanı tam və dəqiq ödənen asılılıq
- Orta hesabla və ümumi şəkildə ödənen asılılıq
- Bəzi müşahidələr zamanı tam və dəqiq ödənen asılılıq
- Ehtimalla ödənen asılılıq

290 Xətti müəssisə modellərinin modifikasiyalarına aid aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

Əgər müəssisə modelinin yalnız məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədləri tam ədəldirsə, onda belə model tam ədədli model hesab edilir

- Əgər müəssisə modelində iştirak edən bütün endogen parametrlər üzərinə tam ədədlilik şərtləri qoyulmuşdursa, onda belə model tam ədədli model hesab edilir
- Əgər müəssisə modelinin yalnız məqsəd funksiyasının əmsalları tam ədəldirsə, onda belə model tam ədədli model hesab edilir
- Əgər müəssisə modelində iştirak edən bütün ekzogen parametrlər tam ədəldirsə, onda belə model tam ədədli model hesab edilir
- Əgər müəssisə modelinin yalnız məhdudiyət şərtlərinin əmsalları tam ədəldirsə, onda belə model tam ədədli model hesab edilir

291 Müəssisə modellərinin riyazi təsviri ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

Müəssisə modelini qeyri-xətti proqramlaşdırma məsələsi şəklində qurmaq olar

- Müəssisə modelini Leontyev modeli (sahələrarası balans modeli) şəklində qurmaq olar
- Müəssisə modelini kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi şəklində qurmaq olar

Müəssisə modelini tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsi şəklində qurmaq olar
Müəssisə modelini parametrik xətti proqramlaşdırma məsələsi şəklində qurmaq olar

292 Mikromodellərin həll alqoritmləri ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- İstənilən xətti müəssisə modelini Laqranj vuruqları üsulu ilə həll etmək olar
- İstənilən xətti müəssisə modelini Simpleks metodla həll etmək olar
- İstənilən qeyri-xətti müəssisə modelini Simpleks üsulu ilə həll etmək olar
- İstənilən xətti müəssisə modelini Qrafik üsulu ilə həll etmək olar
- İstənilən qeyri-xətti müəssisə modelini Qoşma-Simpleks metodla həll etmək olar

293 Xətti müəssisə modelini aşağıdakı üsullardan hansı ilə həll etmək olmaz?

- Əgər tam ədədlidirsə, Qomori alqoritmi
- Laqranj vuruqları üsulu
- Qoşma Simpleks üsulu
- Simpleks üsulu
- Əgər nəqliyyat modelidirsə, potensiallar metodu

294 Müəssisənin optimal davranış strategiyasının seçilməsi modeli riyazi quruluşuna görə aşağıdakı ifadə formalarından hansında ola bilməz:

- Kəsr-xətti proqramlaşdırma məsələsi
- Sahələrarası balans modeli (Leontyev modeli)
- Qeyri-xətti proqramlaşdırma məsələsi
- Xətti proqramlaşdırma məsələsi
- Tam ədədli proqramlaşdırma məsələsi

295 Əgər bəzi sahələr üzrə x_i məcmu məhsullar, digər sahələr üzrə isə y_i son məhsullar verilmişdirsə, onda statik Leontyev modeli (sahələrarası balansın statik modeli) əsasında makroiqtisadi balans hesablamaları aparılmasının mümkünlüyü üçün məlum x_i və y_i -lərin cəmi neçə olmalıdır?

- $n+1$
- n
- $2n$
- $m+n-1$
- $n-1$

296 Statik Leontyev modeli (sahələrarası balansın statik modeli) aşağıdakı məsələlərdən hansını həll etməyə imkan verir?

- Verilmiş y_1, y_2, \dots, y_n son məhsullara görə əmək ehtiyatlarının sahələrarası axınlarının tapılması
- Verilmiş x_1, x_2, \dots, x_n məcmu məhsullara görə sahələrin y_1, y_2, \dots, y_n son məhsulların tapılması
- Verilmiş y_1, y_2, \dots, y_n son məhsullara görə sahələrin inkişaf variantlarının tapılması
- Verilmiş x_1, x_2, \dots, x_n məcmu məhsullara görə sahələrin inkişaf variantlarının tapılması
- Verilmiş x_1, x_2, \dots, x_n məcmu məhsullara görə sahələrin əmək ehtiyatlarının sahələrarası axınlarının tapılması

297 Sahələrarası balans modelində texnologiyanın təqribi sabitliyinə görə hansı kəmiyyət sabit qalır?

- $a_{ij}=y_i/y_j$
- $a_{ij}=x_{ij}/x_j$
- $a_{ij}=x_j/x_i$
- $a_{ij}=x_i/x_j$
- $a_{ij}=x_{ij}/x_i$

298 Dinamik Leontyev modelində (sahələrarası balansın dinamik modeli) b_{ij} ekzogen parametrlərin iqtisadi mənası nədir?

Bu əmsal j -cu sahədə 1 vahid son məhsul istehsal etmək üçün istifadə edilən i -ci sahənin məhsulun miqdarını göstərir

- Bu əmsal j -cu sahədə məhsul istehsalını 1 vahid artırmaq üçün investisiya qoyuluşu şəklində istifadə edilən i -ci sahənin məhsulunun miqdarını göstərir

Bu əmsal i nömrəli sahədə istehsal edilən və j -cu sahədə investisiya qoyuluşu şəklində istifadə edilən məhsulun miqdarını göstərir

Bu əmsal i nömrəli sahədə istehsal edilən və j -cu sahədə material məsrəfi şəklində istifadə edilən məhsulun miqdarını göstərir

Bu əmsal j -cu sahədə 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün istifadə edilən i -ci sahənin məhsulun miqdarını göstərir

299 Dinamik Leontyev modelində (sahələrarası balansın dinamik modeli) b_{ij} ekzogen parametr necə adlanır?

Son məhsuldan istifadə əmsalları

- İnvestisiya qoyuluşu əmsalları (fond tutumu artımı əmsalı)

Tam məsrəf əmsalları

Birbaşa məsrəf əmsalları

Dolaylı məsrəf əmsalları

300 Mikrosistemin kəsr-xətti optimallaşdırma modelinin əsas fərqli cəhəti ondan ibarətdir ki:

Modeldə iştirak edən bütün ekzogen parametrlərin qiymətləri hökmən kəsr ədədlər olur

- Modelin məqsəd funksiyası iki xətti funksiyanın nisbəti şəklində olur
- Modelin məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədləri hökmən kəsr ədədlər olur
- Modelin məhdudiyət şərtlərinin əmsalları hökmən kəsr ədədlər olur
- Modelin məqsəd funksiyasının əmsalları hökmən kəsr ədədlər olur

301 Kəsr-xətti optimallaşdırma modelini adi xətti optimallaşdırma modelinə çevirmək üçün:

Modelin məhdudiyət şərtlərindəki bərabərsizliklər tənliklərlə əvəz olunur

Kəsr-xətti funksiyanın məxrəci (-1)-ə vurulur

Kəsr-xətti funksiyanın surəti (-1)-ə vurulur

Modelin məhdudiyət şərtlərindəki tənliklər bərabərsizliklərlə əvəz olunur

- Xüsusi əvəzetmələrdən istifadə edilir

302 Kəsr-xətti optimallaşdırma modelini:

Yalnız məhdudiyət şərtlərinin sayı 2-dən artıq olduqda adi xətti optimallaşdırma modelinə gətirmək olar

- Bütün hallarda adi xətti optimallaşdırma modelinə gətirmək olar
- Yalnız iki məhdudiyət şərtinin olduğu halda adi xətti optimallaşdırma modelinə gətirmək olar
- Yalnız iki dəyişənli halda adi xətti optimallaşdırma modelinə gətirmək olar
- Yalnız üç dəyişənli halda adi xətti optimallaşdırma modelinə gətirmək olar

303 Tam ədədi xətti optimallaşdırma modeli Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı ilkin optimal plan alınmışdır: $x=(x_1=3.6, x_2=7, x_3=5, x_4=0)$. Əlavə Qomori şərti hansı dəyişən üçün tərtib edilməlidir

Əlavə şərt qurmağa ehtiyac yoxdur

- x_1 dəyişəni üçün
- x_2 və x_4 dəyişənləri üçün
- x_1 və x_4 dəyişənləri üçün
- x_4 dəyişəni üçün

304 Tam ədədi xətti optimallaşdırma modeli Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı ilkin optimal plan alınmışdır: $x=(x_1=0, x_2=3.8, x_3=9)$. Əlavə Qomori şərti hansı dəyişən üçün tərtib edilməlidir

- x_2 və x_3 dəyişənləri üçün
- x_2 dəyişəni üçün
- Hər üç dəyişən üçün
- x_1 dəyişəni üçün
- Əlavə şərt qurmağa ehtiyac yoxdur

305 Tam ədədi xətti optimallaşdırma modeli Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı ilkin optimal plan alınmışdır: $x=(x_1=5.8, x_2=0, x_3=2)$. Əlavə Qomori şərti hansı dəyişən üçün tərtib edilməlidir

Bütün dəyişənlər üçün tərtib edilməlidir

- x_1 dəyişəni üçün
- x_3 dəyişəni üçün
- x_2 dəyişəni üçün
- x_1 və x_2 dəyişənləri üçün

306 Tam ədədi xətti optimallaşdırma modeli Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı ilkin optimal plan alınmışdır: $x=(x_1=20.4, x_2=10, x_3=0, x_4=5)$. Əlavə Qomori şərti hansı dəyişən üçün tərtib edilməlidir

Heç bir dəyişən üçün tərtib edilməməlidir

- x_1 dəyişəni üçün
- x_3 dəyişəni üçün
- x_2 dəyişəni üçün
- x_4 dəyişəni üçün

307 Tam ədədi xətti optimallaşdırma modeli Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı ilkin optimal plan alınmışdır: $x=(x_1=10, x_2=0, x_3=0)$. Əlavə Qomori şərti hansı dəyişən üçün tərtib edilməlidir

Bütün dəyişənlər üçün tərtib edilməlidir

- Heç bir dəyişən üçün tərtib edilməməlidir
- x_2 dəyişəni üçün
- x_1 dəyişəni üçün
- x_3 dəyişəni üçün

308 Hansı xətti optimallaşdırma modellərinin məqsəd funksiyası iki xətti funksiyanın nisbəti şəklindədir

Nəqliyyat modellərinin

- Kəsr-xətti modellərin
- Parametrik xətti modellərin
- Bütün xətti modellərin
- Tam ədədli xətti modellərin

309 Qomori alqoritmi hansı iqtisadi-riyazi modellərin həllinə tətbiq olunur

Kəsr-xətti optimallaşdırma modellərinin

- Tam ədədli xətti optimallaşdırma modellərinin
- Qeyri-xətti optimallaşdırma modellərinin
- Xətti optimallaşdırma modellərinin
- Parametrik xətti optimallaşdırma modellərinin

310 Tam ədədi xətti optimallaşdırma modeli Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı ilkin optimal plan alınmışdır: $x=(x_1=2, x_2=3,7, x_3=0)$. Əlavə Qomori şərti hansı dəyişən üçün tərtib edilməlidir

x_1 və x_3 dəyişənləri üçün

- x_2 dəyişəni üçün
- Hər üç dəyişən üçün
- x_1 dəyişəni üçün
- Əlavə Qomori şərti qurmağa ehtiyac yoxdur

311 Açıq nəqliyyat modellərində: 1.Məcmu təklif məcmu tələbə bərabər ola bilər 2.Məcmu təklif məcmu tələbdən çox ola bilər 3.Məcmu təklif məcmu tələbdən az ola bilər

1, 2 və 3

- 2 və 3
- 1 və 2

yalnız 1
1 və 3

312 Açıq və qapalı nəqliyyat modellərini bir-birindən fərqləndirən cəhət hansıdır

- İstehlakçıların tələblərinin bircins olub-olmaması
- Məcmu təklifin məcmu tələbə bərabər olub-olmaması
- Nəqliyyat xərclərinin tam ədədlər olub-olmaması
- İstehsalçıların sayının istehlakçıların sayına bərabər olub-olmaması
- İstehsalçıların məhsullarının bircins olub-olmaması

313 3×4 ölçülü nəqliyyat məsələsində istehsalçıların ehtiyatları vektoru $(140, 80, 120)$ şəklindədir. 1-ci, 2-ci və 3-cü istehlakçıların tələblərinin cəmi 300 vahiddir. Hansı halda bu məsələnin modeli qapalı nəqliyyat modeli olacaqdır

- 4-cü istehlakçının tələbi 20 vahid olduqda
- 4-cü istehlakçının tələbi 40 vahid olduqda
- 4-cü istehlakçının tələbi 50 vahid olduqda
- 4-cü istehlakçının tələbi 30 vahid olduqda
- 4-cü istehlakçının tələbi 70 vahid olduqda

314 Hansı halda nəqliyyat modeli açıq model hesab edilir? 1. Məcmu təklif məcmu tələbə bərabər olduqda 2. Məcmu təklif məcmu tələbdən çox olduqda 3. Məcmu təklif məcmu tələbdən az olduqda

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

315 Hansı halda nəqliyyat modeli qapalı model hesab edilir

- Məcmu təklif məcmu tələbdən 2 dəfə az olduqda
- Məcmu təklif məcmu tələbə bərabər olduqda
- Məcmu təklif məcmu tələbdən az olduqda
- Məcmu təklif məcmu tələbdən çox olduqda
- Məcmu təklif məcmu tələbdən 2 dəfə çox olduqda

316 Açıq nəqliyyat modeli qapalı şəkllə gətirilən zaman nəqliyyat xərcləri matrisinə bir sütun əlavə edilmişdir. Onda bu açıq nəqliyyat modelində:

- Məcmu təklif məcmu tələbdən hökmən 2 dəfə azdır
- Məcmu təklif məcmu tələbdən çoxdur
- Məcmu təklif məcmu tələbə bərabərdir
- Məcmu təklif məcmu tələbdən azdır
- Məcmu təklif məcmu tələbdən hökmən 2 dəfə çoxdur

317 Açıq nəqliyyat modeli qapalı şəkllə gətirilən zaman nəqliyyat xərcləri matrisinə bir sətir əlavə edilmişdir. Onda bu açıq nəqliyyat modelində:

- Məcmu təklif məcmu tələbdən hökmən 2 dəfə azdır
- Məcmu təklif məcmu tələbdən azdır
- Məcmu təklif məcmu tələbə bərabərdir
- Məcmu təklif məcmu tələbdən çoxdur
- Məcmu təklif məcmu tələbdən hökmən 2 dəfə çoxdur

318 Nəqliyyat modelində həm istehsalçılar, həm də istehlakçılar üzrə tərtib edilmiş məhdudiyət şərtləri tənliklər şəklindədir. Onda bu model:

Qeyri-xətti nəqliyyat modelidir

- Qapalı nəqliyyat modelidir

Əgər istehsalçıların sayı istehlakçıların sayından çoxdursa, onda açıq model, əks halda qapalı modeldir

Açıq nəqliyyat modelidir

Əgər istehsalçıların sayı istehlakçıların sayından azdırsa, onda açıq model, əks halda qapalı modeldir

319 Nəqliyyat modelində istehlakçılar üzrə tərtib edilmiş məhdudiyət şərtləri bərabərsizliklər şəklindədir. Onda bu model:

Qeyri-xətti nəqliyyat modelidir

- Açıq nəqliyyat modelidir

Əgər istehsalçıların sayı istehlakçıların sayından çoxdursa, onda açıq model, əks halda qapalı modeldir

Qapalı nəqliyyat modelidir

Əgər istehsalçıların sayı istehlakçıların sayından azdırsa, onda açıq model, əks halda qapalı modeldir

320 Nəqliyyat modelində istehsalçılar üzrə tərtib edilmiş məhdudiyət şərtləri bərabərsizliklər şəklindədir. Onda bu model:

Qeyri-xətti nəqliyyat modelidir

- Açıq nəqliyyat modelidir

Əgər istehsalçıların sayı istehlakçıların sayından çoxdursa, onda açıq model, əks halda qapalı modeldir

Qapalı nəqliyyat modelidir

Əgər istehsalçıların sayı istehlakçıların sayından azdırsa, onda açıq model, əks halda qapalı modeldir

321 5x5 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən azdır. Bu model qapalı şəkə gətirilən zaman:

Nəqliyyat xərcləri matrisində heç bir dəyişiklik aparılmır

- Nəqliyyat xərcləri matrisinə 6-cı sətir əlavə edilməlidir

Nəqliyyat xərcləri matrisindən 5-ci sətir silinməlidir

Nəqliyyat xərcləri matrisinə 6-cı sütun əlavə edilməlidir

Nəqliyyat xərcləri matrisindən 5-ci sütun silinməlidir

322 3x4 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən azdır. Bu model qapalı şəkə gətirilən zaman:

Nəqliyyat xərcləri matrisində heç bir dəyişiklik aparılmır

- Nəqliyyat xərcləri matrisinə 4-cü sətir əlavə edilməlidir

Nəqliyyat xərcləri matrisindən 3-cü sətir silinməlidir

Nəqliyyat xərcləri matrisinə 5-ci sütun əlavə edilməlidir

Nəqliyyat xərcləri matrisindən 5-ci sütun silinməlidir

323 5x5 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən çoxdur. Bu model qapalı şəkə gətirilən zaman:

Nəqliyyat xərcləri matrisində heç bir dəyişiklik aparılmır

- Nəqliyyat xərcləri matrisinə 6-cı sütun əlavə edilməlidir

Nəqliyyat xərcləri matrisindən 5-ci sütun silinməlidir

Nəqliyyat xərcləri matrisinə 6-cı sətir əlavə edilməlidir

Nəqliyyat xərcləri matrisindən 5-ci sətir silinməlidir

324 3x4 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən çoxdur. Bu model qapalı şəkə gətirilən zaman:

Nəqliyyat xərcləri matrisində heç bir dəyişiklik aparılmır

Nəqliyyat xərcləri matrisinə 4-cü sətir əlavə edilməlidir

Nəqliyyat xərcləri matrisindən 4-cü sütun silinməlidir

- Nəqliyyat xərcləri matrisinə 5-ci sütun əlavə edilməlidir

Nəqliyyat xərcləri matrisindən 3-cü sətir silinməlidir

325 3x2 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən azdır. Bu açıq nəqliyyat məsələsi qapalı şəkllə gətirilmişdir. Alınmış qapalı modeldə istehlakçılar üzrə neçə məhdudiyət şərti iştirak edəcəkdir

- 5.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 6.0

326 3x2 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən çoxdur. Bu açıq nəqliyyat məsələsi qapalı şəkllə gətirilmişdir. Alınmış qapalı modeldə istehlakçılar üzrə neçə məhdudiyət şərti iştirak edəcəkdir

- 1.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0
- 2.0

327 3x2 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən çoxdur. Bu açıq nəqliyyat məsələsi qapalı şəkllə gətirilmişdir. Alınmış qapalı modeldə istehsalçılar üzrə neçə məhdudiyət şərti iştirak edəcəkdir

- 4.0
- 1.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

328 3x2 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən azdır. Bu açıq məsələnin riyazi modeli qapalı şəkllə gətirilmişdir. Alınmış qapalı modeldə neçə məhdudiyət şərti iştirak edəcəkdir (Dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan)

- 2.0
- 6.0
- 4.0
- 5.0
- 3.0

329 3x2 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən çoxdur. Bu açıq məsələnin riyazi modeli qapalı şəkllə gətirilmişdir. Alınmış qapalı modeldə neçə məhdudiyət şərti iştirak edəcəkdir (Dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan)

- 2.0
- 6.0
- 4.0
- 5.0
- 3.0

330 Statistik hipotezin yoxlanmasının əsas prinsipi ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?
 1. Əgər statistik kriteriyanın müşahidə qiyməti kritik oblasta düşürsə, onda sıfır hipotezi qəbul edilmir.
 2. Əgər statistik kriteriyanın müşahidə qiyməti kritik oblasta düşmürsə, onda sıfır hipotezi qəbul edilir.
 3. Əgər statistik kriteriyanın müşahidə qiyməti kritik oblasta düşürsə, onda sıfır hipotezi qəbul edilir.
 4. Əgər statistik kriteriyanın müşahidə qiyməti kritik oblasta düşmürsə, onda sıfır hipotezi qəbul edilmir

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

331 Aşağıdakı mühazirələrdən hansı doğru deyil?

- Sıfır hipotezin yoxlanması üçün istifadə edilən təsadüfi kəmiyyətə statistik kriteriya deyilir
- Statistik hipotez dedikdə statistik məlumatların doğru olub-olmaması haqqında hipotez başa düşülür
- Yoxlanmalı olan hipotezə sıfır (əsas) hipotez deyilir
- Statistik hipotez dedikdə paylanma qanunu haqqında və ya məlum paylanmanın parametrləri haqqında hipotez başa düşülür
- Sıfır hipotezin qəbul edilməməsi halında qəbul ediləcək hipotezə alternativ hipotez deyilir

332 Aşağıdakılardan hansılar ekonometrikada təsadüfi kəmiyyətlərin təhlilində istifadə olunan paylanmalara aid deyil?

- Fişer paylanması
- təsadüfi paylanma qanunu
- stuydent paylanması
- normal paylanma qanunu
- χ^2 -kvadrat paylanma

333 X təsadüfi kəmiyyətin orta kvadratik uzaqlaşması dedikdə:

- bu təsadüfi kəmiyyətin dispersiyasının orta kvadratik uzaqlaşmaya hasili başa düşülür
- bu təsadüfi kəmiyyətin dispersiyasının kvadrat kökü başa düşülür
- bu təsadüfi kəmiyyətin dispersiyasının kvadratı başa düşülür
- bu təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsinin kvadrat kökü başa düşülür
- bu təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsinin kvadratı başa düşülür

334 Aşağıdakı ifadələrdən hansı təsadüfi kəmiyyətin dispersiyasının xassələrinə aid deyil?

- $D(ax+b)=a^2 \cdot D(X)$, burada a və b sabitdir
- $D(X \pm Y)=D(X)+D(Y)$, burada X və Y asılı olmaya təsadüf kəmiyyətlərdir
- $D(CX)=C^2 \cdot D(X)$
- $D(C)=0$, burada C sabitdir
- $D(X \pm Y)=D(X)+D(Y)$, burada X və Y asılı olmaya təsadüf kəmiyyətlərdir

335 X təsadüfi kəmiyyətin dispersiyası dedikdə

- bu təsadüfi kəmiyyətin onun riyazi gözləməsindən kənarlaşmasının mütləq qiyməti başa düşülür
- bu təsadüfi kəmiyyətin onun riyazi gözləməsindən kənarlaşmasının kvadratının riyazi gözləməsi başa düşülür
- bu təsadüfi kəmiyyətin kvadratının onun riyazi gözləməsindən kənarlaşmasının kvadratının riyazi gözləməsi başa düşülür
- bu təsadüfi kəmiyyətin onun riyazi gözləməsindən kənarlaşmasının riyazi gözləməsi başa düşülür
- bu təsadüfi kəmiyyətin kvadratının onun riyazi gözləməsindən kənarlaşmasının riyazi gözləməsi başa düşülür

336 Təsadüfi kəmiyyətin qiymətlərinin orta səpələnməsini təsvir etmək üçün hansı göstəricilərdən istifadə olunur?

- yalnız orta kvadratik uzaqlaşma
- dispersiya və orta kvadratik uzaqlaşma
- riyazi gözləmə və orta kvadratik uzaqlaşma
- riyazi gözləmə və dispersiya
- yalnız dispersiya

337 Aşağıdakı ifadələrdən hansı riyazi gözləmənin xassələrini əks etdirmir?

- $M(XY)=M(X) \cdot M(Y)$
- $M(XY)=M(X)+M(Y)$
- $M(CX)=C \cdot M(X)$
- $M(C)=C$; burada C sabitdir
- $M(X \pm Y)=M(X) \pm M(Y)$

338 Aşağıdakılardan hansılar təsadüfi kəmiyyətlərin əsas ədədi xarakteristikaları hesab edilir? 1. riyazi gözləmə 2. dispersiya 3. orta kvadratik kənarlaşma 4. orta ədədi kənarlaşma

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

339 Diskret təsadüfi kəmiyyətin paylanma qanunu dedikdə:

- Onun bu və ya digər konkret qiymətinin ətraf mühitin qeyri-müəyyənliklərinə uyğun gəlməməsi başa düşülür
- Onun bütün mümkün qiymətləri və onların ehtimalları arasındakı uyğunluq başa düşülür
- Onun konkret qiymətlərinin hesablanması başa düşülür
- Onun bütün mümkün qiymətləri ilə bu qiymətlərin ehtimalları arasındakı uyğunsuzluq başa düşülür
- Onun bu və ya digər konkret qiymətinin ətraf mühitin qeyri-müəyyənliklərinə uyğun gəlməsi başa düşülür

340 Aşağıdakı mühazirələrdən hansı doğru deyil?

- Təsadüfi kəmiyyət dedikdə-müşahidə nəticəsində əvvəlcədən məlum olmayan bu və ya digər qiymət alan və təsadüfi vəziyyətlərdən asılı olan kəmiyyət başa düşülür
- Diskret təsadüfi kəmiyyət dedikdə elə bir təsadüfi kəmiyyət başa düşülür ki, bu kəmiyyət müəyyən ehtimalla fərdi qiymətlər alır
- Təsadüfi kəmiyyət dedikdə - müşahidə nəticəsində məlum qiymətlərdən birini alan və təsadüfi vəziyyətlərdən asılı olmayan kəmiyyət başa düşülür
- Təsadüfi kəmiyyətlər diskret və kəsilməz təsadüfi kəmiyyətlər bölünür
- Kəsilməz təsadüfi kəmiyyət dedikdə elə bir təsadüfi kəmiyyət başa düşülür ki, bu kəmiyyət müəyyən ədədi oblastdan istənilən qiyməti ala bilər

341 A və ya B hadisənin baş verməsi ehtimalı aşağıdakı ifadələrdən hansı ilə müəyyən edilir?

- $P(A+B) = P(A) - P(B) - P(A \cap B)$
- $P(A+B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$
- $P(A+B) = P(A) + P(B) + P(A \cap B)$
- $P(A+B) = P(A) + P(B)$
- $P(A+B) = P(B \cap A)$

342 Əgər A hadisənin baş verməsi ehtimalı $P(A) = m/n$ kimi hesablanırsa, onda m və n üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı hökmən ödənəcəkdir?

- $m = n/2$
- $0 \leq m \leq n$
- $n > m+1$
- $0 \leq n \leq m$
- $n = m+1$

343 Əgər n-eyni şərtlər daxilində eksperimentin təkrarlanmalarının sayı, m isə onların içərisində müəyyən A hadisəsinin baş verməsi hallarının sayı olarsa, onda A hadisənin ehtimalı necə hesablanacaqdır?

- $P(A) = mn$
- $P(A) = m/n$
- $P(A) = 1 - m/n$
- $P(A) = n/m$
- $P(A) = 1 - n/m$

344 Hadisənin ehtimalı dedikdə:

Qiyməti sıfırdan kiçik olan elə bir ədəd başa düşülür ki, bu ədəd hadisənin baş verməsinin mümkünlüyünü əks etdirsin

- Eksperimentin aparılması şəraitində müəyyən nəticənin mümkünlüyü dərəcəsini xarakterizə edən ədədi xarakteristika başa düşülür
Eksperiment aparılana qədər müəyyən nəticənin mümkünlüyü haqqında tədqiqatçının nəzəri və empirik biliklərinin məcmuyu başa düşülür
Eksperimentin aparılması şəraitində müəyyən nəticənin mümkünlüyü dərəcəsi haqqında tədqiqatçıda olan nəzəri biliklərin məcmuyu başa düşülür
Qiyməti vahiddən kiçik olmayan elə bir ədəd başa düşülür ki, bu ədəd hadisənin baş verməsinin mümkünlüyünü əks etdirsin

345 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Eksperimentin aparılması zamanı müəyyən nəticənin mümkünlüyü dərəcəsini müəyyən edən ədədi xarakteristikaya hadisənin ehtimalı deyilir
- Eksperiment aparılmadan müəyyən nəticənin mümkünlüyü haqqında əvvəlcədən məlum olan nəzəri biliklərin məcmuyuna hadisənin ehtimalı deyilir
- Eksperimentin nəticəsi hadisə adlanır
- Nəticəsi birqiymətli olmayan hər bir fəaliyyət eksperiment adlanır
- Daha sadə tərkib hissələrə ayrılışı mümkün olmayan hadisə elementar hadisə adlanır

346 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Nəqliyyat modelində məcmu tələb məcmu təklifə bərabər deyilsə, onda bu model açıqdır
- Nəqliyyat modelində istehsalçıların və istehlakçıların sayı hökmən 2-dən böyük olmalıdır
- Nəqliyyat modelində istehsalçıların və istehlakçıların sayı hökmən birdən böyük olmalıdır
- Nəqliyyat modelində məqsəd funksiyasının minimum qiyməti axtarılır
- Nəqliyyat modelində məcmu tələb məcmu təklifə bərabədirsə, onda bu model qapalıdır

347 Nəqliyyat məsələsinin dayaq planı tərtib edilən zaman cırılma halının alınması nə ilə bağlıdır?

- İstehsalçıların sayının istehlakçıların sayından az olması ilə
- Konkret istehsalçının təklifi və konkret istehlakçının tələbinin üst-üstə düşməsi ilə
- İstehsalçılarda olan məhsulların cəminin istehlakçıların tələbləri cəminə bərabər olması ilə
- İstehsalçıların sayının istehlakçıların sayına bərabər olması ilə
- İstehsalçıların sayının istehlakçıların sayından çox olması ilə

348 Nəqliyyat məsələsinin dayaq həllinin qurulmasında hansı üsulun tətbiqi zamanı cırılmış planın alınması ehtimalı daha çoxdur?

- Fogel üsulu
- Belə bir qanunauyğunluq mövcud deyil
- Ən kiçik element üsulu
- Şimal-qərb bucağı üsulu
- İki dəfə nəzərə alma üsulu

349 Nəqliyyat məsələsinin dayaq planı hansı üsulla tərtib edilməlidir ki, X11 elementinin qiyməti hökmən sıfırdan böyük olsun?

- Loqranj vuruqları üsulu
- Şimal-Qərb bucağı üsulu
- İki dəfə nəzərə alma üsulu
- Ən kiçik element üsulu
- Fogel üsulu

350 İki şəxsin matris oyunu həll edilən zaman hansı halda qarışıq strategiyalara keçmək zəruri hesab edilir?

- Əgər oyunun aşağı və yuxarı qiymətlərini təyin etmək mümkün deyilsə
- Əgər oyunun düyün nöqtəsi yoxdursa
- Əgər oyunun aşağı qiyməti yuxarı qiymətindən 2 dəfə kiçikdirsə
- Əgər oyunun aşağı qiyməti yuxarı qiymətinə bərabədirsə
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti aşağı qiymətindən 3 dəfə böyükdürsə

351 İki şəxsin matris oyununda oyunçunun hansı şəxsi strategiyaları aktiv strategiyalar hesab edilir?

- Ehtimallarının hasilləri 1-ə bərabər olan strategiyaları
- Ehtimalları sıfırdan böyük olan strategiyaları
- Ehtimalları 0,5-dən böyük olan strategiyaları
- Ehtimalları sıfıra bərabər olan strategiyaları
- Ehtimalları 0,5-dən kiçik olan strategiyaları

352 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı oyunlar nəzəriyyəsinin əsas teoremi ilə bağlıdır?

- Yalnız düyün nöqtəli oyunların qarışıq strategiyalarda həlli vardır
- Hər bir matris oyununun qarışıq strategiyalarda həlli vardır
- Hər bir matris oyununun düyün nöqtəsi vardır
- Hər bir matris oyununun qarşılıq strategiyalarda həlli yoxdur
- Heç bir matris oyununda düyün nöqtəsi yoxdur

353 Əgər matris oyunun xalis strategiyalarda həlli yoxdursa, onda:

- Bu oyunun qoşmasını həll etmək lazımdır
- Bu oyunun ümumiyyətlə həlli yoxdur
- Bu oyunu sadələşdirmək, sonra isə həll etmək lazımdır
- Bu oyunun həllini tapmaq üçün qarışıq strategiyalara keçmək lazımdır
- Bu oyunu qrafik üsulu ilə həll etmək lazımdır

354 Müəssisə modelində n endogen parametr iştirak edir. Bu kəmiyyət modelin qoşma modeli ilə necə bağlı olacaqdır?

- Qoşma modeldə məhdudiyət şərtlərinin sayı n -ə bərabər olacaqdır (Endogen parametrlərin mənfi olmaması şərtləri də nəzərə alınmaqla)
- Qoşma modeldə endogen parametrlərin sayı hökmən n -dən kiçik olmalıdır
- Qoşma modeldə endogen parametrlərin sayı hökmən n -dən böyük olmalıdır
- Qoşma modeldə məhdudiyət şərtlərinin sayı n -ə bərabər olacaqdır (Endogen parametrlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmamaqla)
- Qoşma modeldə də n endogen parametr iştirak edəcəkdir

355 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər müəssisə modeli xəttidirsə, onda məqsəd funksiyası hökmən qeyri-xəttidir, məhdudiyət şərtləri isə xətti olmalıdır
- Əgər müəssisə modeli xəttidirsə, onda məqsəd funksiyası xəttidir, bütün məhdudiyət şərtləri isə hökmən qeyri-xətti olmalıdır
- Əgər müəssisə modeli xəttidirsə, onda məqsəd funksiyası xəttidir, məhdudiyət şərtlərindən isə heç olmazsa biri xətti olmalıdır
- Əgər müəssisə modeli xəttidirsə, onda məhdudiyət şərtləri hökmən xəttidir, məqsəd funksiyası isə xətti olmaya da bilər
- Əgər müəssisə modeli xəttidirsə, onda həm məqsəd funksiyası, həm də məhdudiyət şərtləri xətti xarakterdədir

356 Aşağıdakı modellərdən hansında məqsəd funksiyası iştirak etmir?

- Parametrik müəssisə modeli
- Xətti müəssisə modeli
- Kəsr-xətti müəssisə modeli
- balans modeli
- Tam ədədli müəssisə modeli

357 Optimallaşdırma modelinin balans modelindən əsas fərqi ondadır ki:

Optimallaşdırma modelində məchulların sayı şərtlərin sayından böyük olur, balans modelində isə kiçik olur
 Optimallaşdırma modelində dəyişənlərin sayı 2-yə bərabər olur, balans modelində isə 2-dən böyük olmalıdır
 Optimallaşdırma modelində tarazlıq əlaqələri kəmiyyətcə qiymətləndirilir, balans modelində isə məqsəd funksiyasının ekstremumu axtarılır

- Optimallaşdırma modelində məhsulların sayı şərtlərin sayından kiçik olur, balans modelində isə böyük olur
- Optimallaşdırma modelində məqsəd funksiyasının ekstremumu axtarılır, balans modelində isə tarazlıq əlaqələri kəmiyyətcə qiymətləndirilir

358 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Əgər nəqliyyat modelində istehsalçıların təklif etdikləri məhsulların cəmi istehlakçıların bu məhsula olan tələblərinin cəmindən 2 dəfə kiçikdirsə, onda bu model açıq nəqliyyat modelidir
- Əgər nəqliyyat modelində istehsalçıların təklif etdikləri məhsulların cəmi istehlakçıların bu məhsula olan tələblərinin cəmindən böyükdürsə, onda bu model açıq nəqliyyat modelidir
- Əgər nəqliyyat modelində istehsalçıların təklif etdikləri məhsulların cəmi istehlakçıların bu məhsula olan tələblərinin cəmindən kiçikdirsə, onda bu model açıq nəqliyyat modelidir
- Əgər nəqliyyat modelində istehsalçıların təklif etdikləri məhsulların cəmi istehlakçıların bu məhsula olan tələblərinin cəminə bərabərdirsə, onda bu model açıq nəqliyyat modelidir
- Əgər nəqliyyat modelində istehsalçıların təklif etdikləri məhsulların cəmi istehlakçıların bu məhsula olan tələblərinin cəmindən 2 dəfə böyükdürsə, onda bu model açıq nəqliyyat modelidir

359 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər nəqliyyat modelində istehsalçıların təklif etdikləri məhsulların cəmi istehlakçıların bu məhsula olan tələblərinin cəminə bərabər deyilsə, onda model qapalı nəqliyyat modelidir
- Əgər nəqliyyat modelində istehsalçıların sayı istehlak məntəqələrinin sayına bərabərdirsə, onda bu model qapalı nəqliyyat modelidir
- Əgər nəqliyyat modelində istehsalçıların sayı istehlakçıların sayından çoxdursa, onda model qapalı nəqliyyat modelidir
- Əgər nəqliyyat modelində istehsalçıların təklif etdikləri məhsulların cəmi istehlakçıların bu məhsula olan tələblərinin cəminə bərabərdirsə, onda bu model qapalı nəqliyyat modelidir
- Əgər nəqliyyat modelində istehsalçıların sayı istehlakçıların sayından azdırsa, onda model qapalı nəqliyyat modelidir

360 Əgər müəssisə modeli kəsr-xətti modeldirsə, onda:

- Bu modelin məqsəd funksiyası kəsr-xətti xarakterdə olmalıdır
- Bu modelin məhdudiyyət şərtlərindən heç olmazsa biri kəsr-xətti xarakterdə olmalıdır
- Bu modelin məhdudiyyət şərtlərinin sərbəst hədləri kəsr ədədlər olmalıdır
- Bu modelin məhdudiyyət şərtlərinin əmsalları kəsr ədədlər olmalıdır
- Bu modelin məqsəd funksiyasının əmsalları kəsr ədədlər olmalıdır

361 Əgər müəssisənin optimal davranışı modeli tam ədəli modeldirsə, onda:

- Bu modelin məhdudiyyət şərtlərinin sərbəst hədlərinin hamısı tam ədədlər olmalıdır
- Bu modelin məhdudiyyət şərtlərinin sərbəst hədlərindən heç olmazsa biri tam ədəd olmalıdır
- Bu modelə daxil olan ekzogen parametrlərdən heç olmazsa biri tam ədəd olmalıdır
- Bu modelə daxil olan endogen parametrlərdən heç olmazsa birinin üzərinə tam ədədlilik şərti qoyulmalıdır
- Bu modelin məqsəd funksiyasının əmsalları hökmən tam ədədlər olmalıdır

362 Qapalı nəqliyyat məsələsinin qoyuluşunda 4 istehsalçı və 3 istehlak məntəqəsi iştirak edir. Bu məsələnin modelinin məhdudiyyət şərtlərinə neçə məhdudiyyət şərti daxil olacaqdır? (Daşınmaların qeyri-mənfiliyi şərtləri nəzərə alınmadan)?

- 4.0
- 12.0
- 3.0
- 24.0
- 7.0

363 Qapalı nəqliyyat məsələsinin qoyuluşunda 3 istehsalçı və 4 istehlak məntəqəsi iştirak edir. Bu məsələnin modelinin məqsəd funksiyasında necə toplanan iştirak edəcək?

- 3.0
- 4.0

- 12.0
- 7.0
- 24.0

364 Nəqliyyat modelinin tərtibi ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Nəqliyyat modelində istehsalçıların sayı birdən böyük olmalıdır
- Nəqliyyat modelində istehlakçıların sayı birə bərabət ola bilər
Nəqliyyat məsələsinin məqsəd funksiyasında daşınan yüklərin daşınma məsafələrinə hasillərinin cəmi minimumlaşdırıla bilər
Nəqliyyat modelinin məqsəd funksiyasında daşınma xərclərinin cəmi minimumlaşdırıla bilər
Nəqliyyat məsələsinin məqsəd funksiyasında məhsulların daşınma vaxtları içərisində ən böyüyü minimumlaşdırıla bilər

365 İqtisadi sistemin optimallaşdırma modelində qeyri-xətti xarakterli məhdudiyət şərtləri sistemi formalaşdırılmışdır. Bu modelin məqsəd funksiyası üçün aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Əgər endogen parametrlərin sayı xətti məhdudiyət şərtlərinin sayından azdırsa, onda məqsəd funksiyasının yalnız minimum qiyməti axtarılır
- Məqsəd funksiyası qarşıya qoyulmuş məqsədə görə formalaşdırılır və onun həm ən böyük, həm də ən kiçik qiyməti axtarıla bilər
Əgər endogen parametrlərin sayı qeyri-xətti məhdudiyət şərtlərinin sayından azdırsa, onda məqsəd funksiyasının yalnız minimum qiyməti axtarılmalıdır
Əgər endogen parametrlərin sayı qeyri-xətti məhdudiyət şərtlərinin sayından çoxdursa, onda məqsəd funksiyasının yalnız maksimum qiyməti axtarıla bilər
Əgər endogen parametrlərin sayı xətti məhdudiyət şərtlərinin sayından çoxdursa, onda məqsəd funksiyasının yalnız maksimum qiyməti axtarılır

366 İqtisadi sistemin optimallaşdırma modelində xətti məqsəd funksiyasının maksimum qiyməti axtarılır. Onda:

- Modeldə xətti məhdudiyət şərtlərinin sayı endogen parametrlərin sayından az olmalıdır
- Modelin məhdudiyət şərtləri həm xətti, həm də qeyri-xətti xarakterli ola bilər
Modelin məhdudiyət şərtləri hökmən xətti xarakterli olmalıdır
Modelin məhdudiyət şərtləri hökmən qeyri-xətti xarakterli olmalıdır
Modeldə xətti məhdudiyət şərtlərinin sayı məhsulların sayından çox olmalıdır

367 İqtisadi sistemin optimallaşdırma modelində:

- Ekzogen parametrlərin sayı endogen parametrlərin sayından çox ola bilər, lakin məhdudiyət şərtlərinin sayından az olmalıdır
- Ekzogen və endogen parametrlərin sayı arasında heç bir asılılıq yoxdur
Ekzogen parametrlərin sayı endogen parametrlərin sayından hökmən az olmalıdır
Ekzogen parametrlərin sayı endogen parametrlərin sayından hökmən çox olmalıdır
Ekzogen parametrlərin sayı endogen parametrlərin sayından az ola bilər, lakin məhdudiyət şərtlərinin sayından çox olmalıdır

368 İqtisadi sistemin optimallaşdırma modeli ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- İqtisadi sistemin optimallaşdırma modeli eyni zamanda həm deterministik, həm də stoxastik xarakterli ola bilər
- İqtisadi sistemin optimallaşdırma modeli eyni zamanda həm tam ədədli, həm də kəsr-xətti xarakterdə ola bilər
İqtisadi sistemin optimallaşdırma modeli eyni zamanda həm xətti, həm də qeyri-xətti xarakterli ola bilər
İqtisadi sistemin optimallaşdırma modeli eyni zamanda həm tam ədədli, həm də kəsr-xətti xarakterli ola bilməz
İqtisadi sistemin optimallaşdırma modeli eyni zamanda həm statik, həm də dinamik xarakterli ola bilər

369 Əgər optimallaşdırma modeli bir kriteriyalı şəkildə qurulmuşdursa, onda:

- Bu modeldə məqsəd funksiyasının ən böyük və ya ən kiçik qiymətinin axtarılması endogen parametrlərin sayından asılıdır
- Bu modeldə məhdudiyət şərtlərinin hansı xarakterdə olmasından asılı olmayaraq məqsəd funksiyasının həm ən böyük, həm də ən kiçik qiyməti axtarıla bilər

Bu modeldə məqsəd funksiyanın yalnız ən kiçik qiyməti axtarılmalıdır
 Bu modeldə məqsəd funksiyanın yalnız ən böyük qiyməti axtarılmalıdır
 Bu modeldə məqsəd funksiyanın ən böyük və ya ən kiçik qiymətinin axtarılması ekzogen parametrlərin sayından asılıdır

370 Aşağıdakı cavablardan hansı doğru deyil?

- Ekonometrik modelləşdirmədə parametrləşdirmə mərhələsi başa çatdıqdan sonra verifikasiya mərhələsi başlanır
 Ekonometrik modelləşdirmədə parametrləşdirmə mərhələsi spesifikasiyaya mərhələsini zamana görə qabaqlayır, verifikasiya mərhələsindən isə sonra baş verir
 Ekonometrik modelləşdirmədə verifikasiya mərhələsi həm spesifikasiyaya, həm də parametrləşdirmə mərhələlərindən sonra həyata keçirilir
 Ekonometrik modelləşdirmədə spesifikasiyaya mərhələsi başlanğıc mərhələ hesab olunur
 Ekonometrik modelləşdirmədə spesifikasiyaya mərhələsi başa çatdıqdan sonra parametrləşdirmə mərhələsi başlanır

371 Ekonometrik modelləşdirmədə verifikasiya mərhələsi dedikdə nə başa düşülür?

- Qurulmuş modelin öyrənilən iqtisadi prosesin davranışının izahı üçün istifadə olunması
 Modelin tapılmış parametrlərinin və bütövlükdə özünün keyfiyyətinin yoxlanması
 Ekonometrik modellərin parametrlərinin qiymətləndirilməsi, daha doğrusu seçilmiş modelin real məlumatlara daha adekvat olmasının təmin edilməsi
 Ekonometrik modellərin qurulması, daha doğrusu iqtisadi modellərin empirik təhlilin aparılması üçün əlverişli sayılan riyazi formada təsvir olunması
 Qurulmuş modelin öyrənilən iqtisadi prosesin proqnozlaşdırılması üçün istifadə olunması

372 Ekonometrik modelləşdirmədə parametrləşdirmə mərhələsi dedikdə nə başa düşülür?

- Qurulmuş modelin öyrənilən iqtisadi prosesin davranışının izahı üçün istifadə olunması
 Ekonometrik modellərin parametrlərinin qiymətləndirilməsi, daha doğrusu seçilmiş modelin real məlumatlara daha adekvat olmasının təmin edilməsi
 Modelin tapılmış parametrlərinin və bütövlükdə özünün keyfiyyətinin yoxlanması
 Ekonometrik modellərin qurulması, daha doğrusu iqtisadi modellərin empirik təhlilin aparılması üçün əlverişli sayılan riyazi formada təsvir olunması
 Qurulmuş modelin öyrənilən iqtisadi prosesin proqnozlaşdırılması üçün istifadə olunması

373 Ekonometrik modelləşdirmədə spesifikasiyaya mərhələsi dedikdə nə başa düşülür?

- Qurulmuş modelin öyrənilən iqtisadi prosesin davranışının izahı üçün istifadə olunması
 Ekonometrik modellərin qurulması, daha doğrusu iqtisadi modellərin empirik təhlilin aparılması üçün əlverişli sayılan riyazi formada təsvir olunması
 Modelin tapılmış parametrlərinin və bütövlükdə özünün keyfiyyətinin yoxlanması
 Ekonometrik modellərin parametrlərinin qiymətləndirilməsi, daha doğrusu seçilmiş modelin real məlumatlara daha adekvat olmasının təmin edilməsi
 Qurulmuş modelin öyrənilən iqtisadi prosesin proqnozlaşdırılması üçün istifadə olunması

374 Aşağıdakılardan hansı ekonometrikanın qarşısında duran əsas vəzifələrə aiddir?

- İqtisadi sistemin sərbəstlik dərəcələrinin sayının müəyyən edilməsi
 Ekonometrik modellərin qurulması, daha doğrusu iqtisadi modelin riyazi formada təsviri
 Ekonometrik modellərlə empirik modellər arasındakı ziddiyyətin aradan qaldırılması
 İqtisadi sistemin strukturunun müəyyən edilməsi
 İqtisadi sistemin ətraf mühitin təsirlərindən ehtibarlı şəkildə qorunması

375 Ekonometrikada riyazi statistikadan istifadənin zəruriliyi nə ilə bağlıdır?

- Riyazi statistika iqtisadi proseslərin kəmiyyət təhlilinə deyil, keyfiyyət təhlilinə daha çox önəm verir
 İqtisadi sistemlərin göstəriciləri arasındakı əlaqələr ciddi funksional xarakter daşıyır və həmişə müəyyən təsadüfi kənarlaşmalar mövcud olur
 Riyazi statistika daha sadə və tez dərk olunandır
 İqtisadi sistemlərin göstəriciləri arasındakı əlaqələrdə heç bir kənarlaşma yolverilməzdir və bu əlaqələr funksional xarakter daşıyır

Riyazi statistika real iqtisadi göstəricilərə arxalanmadığı üçün proseslərin daxili strukturunu daha dəqiq ifadə etməyə imkan verir

376 Ekonometrik tədqiqatların əsas tədqiqat mexanizmi nədir?

- Qeyri-xətti proqramlaşdırma
- Riyazi statistika
- Böyük ədədlər qanunu
- Statistikanın ümumi nəzəriyyəsi
- Xətti proqramlaşdırma

377 Riyazi iqtisadiyyat modelləri ilə ekonometrik modellərin əsas fərqi nədədir?

- Əgər riyazi iqtisadiyyat modellərində iki endogen parametr iştirak edirsə, ekonometrik modellərdə yalnız bir endogen parametr iştirak edir
- Əgər riyazi iqtisadiyyat modelləri real ədədi qiymətlərdən istifadə olunmadan qurulur və təhlil edilsə, ekonometrik modellər empirik məlumatlar əsasında qurulur
- Əgər riyazi iqtisadiyyat modelləri xəttidirsə, ekonometrik modellər qeyri-xəttidir
- Əgər riyazi iqtisadiyyat modelləri empirik məlumatlar əsasında qurulur və təhlil edilsə, ekonometrik modellər real ədədi qiymətlərdən istifadə olunmadan qurulur
- Əgər riyazi iqtisadiyyat modelləri qeyri-xəttidirsə, ekonometrik modellər xəttidir

378 Aşağıdakı mühazirələrdən hansı doğrudur?1. Ekonometrika –bu və ya digər iqtisadi qanunun və ya hipotezin həqiqi olub –olmadığını kəmiyyətcə subuta yetirir.2.Ekonometrika –bu və ya digər iqtisadi qanunun fəaliyyət mexanizmini müəyyən edir.3.Ekonometrika- bu və ya digər iqtisadi qanunun fəaliyyətinə ətraf mühitin təsirini keyfiyyətcə qiymətləndirir.4. Ekonometrika – iqtisadi göstəricilərin proqnozlaşdırılması mexanizmidir.

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

379 Aşağıdakı mühazirələrdən hansı doğrudur?1. Ekonometrika –elmi istiqamət olmaqla, real statistik məlumatlar əsasında real iqtisadi proseslərin riyazi modellərinin qurulması, təhlili və təkmilləşdirilməsi ilə məşğul olur.2.Ekonometrika- elmi istiqamət olmaqla, real statistik məlumatlar əsasında mücərrəd iqtisadi proseslərin riyazi modellərinin qurulması, təhlili və təkmilləşdirilməsi ilə məşğul olur.3.Ekonometrika-elmi istiqamət olmaqla, real iqtisadi proseslərin keyfiyyət aspektlərini tədqiq edir.

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

380 3×6 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən azdır.Bu məsələnin riyazi modelinə neçə bərabərsizlik və neçə tənlik daxil olacaqdır (Dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan)

- 3 bərabərsizlik və 3 tənlik
- 6 bərabərsizlik və 3 tənlik
- 9 bərabərsizlik və 0 tənlik
- 3 bərabərsizlik və 6 tənlik
- 0 bərabərsizlik və 9 tənlik

381 6×3 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən çoxdur.Bu məsələnin riyazi modelinə neçə bərabərsizlik və neçə tənlik daxil olacaqdır (Dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan)

- 3 bərabərsizlik və 3 tənlik
- 6 bərabərsizlik və 3 tənlik
- 9 bərabərsizlik və 0 tənlik
- 3 bərabərsizlik və 6 tənlik
- 0 bərabərsizlik və 9 tənlik

382 3×6 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən çoxdur. Bu məsələnin riyazi modelinə neçə bərabərsizlik və neçə tənlik daxil olacaqdır (Dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan)

- 3 bərabərsizlik və 3 tənlik
- 3 bərabərsizlik və 6 tənlik
- 9 bərabərsizlik və 0 tənlik
- 6 bərabərsizlik və 3 tənlik
- 0 bərabərsizlik və 9 tənlik

383 Qapalı nəqliyyat modeli 3×5 ölçülüdür. Bu modelin məhdudiyət şərtləri sisteminə neçə məhdudiyət şərti daxil olacaqdır (Dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan)

- 5.0
- 8.0
- 2.0
- 15.0
- 3.0

384 3×4 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən azdır. Bu məsələnin riyazi modelində neçə məhdudiyət şərti iştirak edəcəkdir (Dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan)

- 1.0
- 12.0
- 3.0
- 7.0
- 4.0

385 3×4 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən çoxdur. Bu məsələnin riyazi modelində neçə məhdudiyət şərti iştirak edəcəkdir (Dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan)

- 1.0
- 7.0
- 3.0
- 12.0
- 4.0

386 3×4 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən azdır. Bu məsələnin riyazi modelində 2-ci istehsalçı və 1-ci istehlakçı üçün tərtib edilmiş məhdudiyət şərtlərinin xarakterini müəyyən edin

- 2-ci istehsalçı üzrə " \leq "; 1-ci istehlakçı üzrə " \geq "
- 2-ci istehsalçı üzrə " $=$ "; 1-ci istehlakçı üzrə " \leq "
- 2-ci istehsalçı üzrə " \leq "; 1-ci istehlakçı üzrə " \leq "
- 2-ci istehsalçı üzrə " \geq "; 1-ci istehlakçı üzrə " \leq "
- 2-ci istehsalçı üzrə " $=$ "; 1-ci istehlakçı üzrə " $=$ "

387 3×4 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən azdır. Bu məsələnin riyazi modelində 1-ci istehlakçı üçün tərtib edilmiş məhdudiyət şərti hansı xarakterdə olacaqdır

- " \geq " şəklində
- Bu şərt həm " \geq ", həm də " $=$ " şəklində ola bilər
- " \leq " şəklində

"=" şəklində

Bu şərt həm " \leq ", həm də "=" şəklində ola bilər

388 3×4 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən azdır. Bu məsələnin riyazi modelində 1-ci istehsalçı üçün tərtib edilmiş məhdudiyət şərti hansı xarakterdə olacaqdır

Bu şərt həm " \leq ", həm də "=" şəklində ola bilər

● "=" şəklində

" \leq " şəklində

" \geq " şəklində

Bu şərt həm " \geq ", həm də "=" şəklində ola bilər

389 Açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən azdır. Bu məsələnin riyazi modelində istehlakçılar üzrə tərtib edilmiş məhdudiyət şərtləri hansı xarakterli olacaqdır

Bəziləri " \leq ", bəziləri isə "=" şəklində

● Hamısı " \leq " şəklində

Hamısı " \geq " şəklində

Hamısı "=" şəklində

Bəziləri " \geq ", bəziləri isə "=" şəklində

390 Açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən azdır. Bu məsələnin riyazi modelində istehsalçılar üzrə tərtib edilmiş məhdudiyət şərtləri hansı xarakterli olacaqdır

Bəziləri " \leq ", bəziləri isə "=" şəklində

● Hamısı "=" şəklində

Hamısı " \leq " şəklində

Hamısı " \geq " şəklində

Bəziləri " \geq ", bəziləri isə "=" şəklində

391 3×4 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən çoxdur. Bu məsələnin riyazi modelində 1-ci istehsalçı və 4-cü istehlakçı üçün tərtib edilmiş məhdudiyət şərtlərinin xarakterini müəyyən edin

1-ci istehsalçı üzrə " \leq "; 4-cü istehlakçı üzrə " \geq "

● 1-ci istehsalçı üzrə " \leq "; 4-cü istehlakçı üzrə "="

1-ci istehsalçı üzrə "="; 4-cü istehlakçı üzrə "="

1-ci istehsalçı üzrə " \geq "; 4-cü istehlakçı üzrə "="

1-ci istehsalçı üzrə "="; 4-cü istehlakçı üzrə " \leq "

392 3×4 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən çoxdur. Bu məsələnin riyazi modelində 1-ci istehlakçı üçün tərtib edilmiş məhdudiyət şərti hansı xarakterdə olacaqdır

Bu şərt həm " \leq ", həm də "=" şəklində ola bilər

● "=" şəklində

" \geq " şəklində

" \leq " şəklində

Bu şərt həm " \geq ", həm də "=" şəklində ola bilər

393 3×4 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən çoxdur. Bu məsələnin riyazi modelində 1-ci istehsalçı üçün tərtib edilmiş məhdudiyət şərti hansı xarakterdə olacaqdır

Bu şərt həm " \leq ", həm də "=" şəklində ola bilər

● " \leq " şəklində

"=" şəklində

" \geq " şəklində

Bu şərt həm " \geq ", həm də "=" şəklində ola bilər

394 Açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif 500 ton, məcmu tələb isə 400 tondur. Bu məsələnin riyazi modelində istehlakçılar üzrə tərtib edilmiş məhdudiyyət şərtləri hansı xarakterli olacaqdır

Bəziləri " \leq ", bəziləri isə "=" şəklində

- Hamısı "=" şəklində
- Hamısı " \leq " şəklində
- Hamısı " \geq " şəklində
- Bəziləri " \geq ", bəziləri isə "=" şəklində

395 Açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif 500 ton, məcmu tələb isə 400 tondur. Bu məsələnin riyazi modelində istehsalçılar üzrə tərtib edilmiş məhdudiyyət şərtləri hansı xarakterli olacaqdır

Bəziləri " \leq ", bəziləri isə "=" şəklində

- Hamısı " \leq " şəklində
- Hamısı "=" şəklində
- Hamısı " \geq " şəklində
- Bəziləri " \geq ", bəziləri isə "=" şəklində

396 Müəssisədə istehsalın həcmi işçilərin sayından asılılığının ekonometrik təhlili zamanı $y=180,4+2x$ reqressiya tənliyi qurulmuşdur. Əgər işçilərin sayı 15-ə bərabədirsə, onda istehsalın həcmi proqnozunu hesablayın

90,2 vahid

- 210,4 vahid
- 182,4 vahid
- 150,4 vahid
- 178,4 vahid

397 Müəssisədə istehsalın həcmi işçilərin sayından asılılığının ekonometrik təhlili zamanı $y=60,8+1,7x$ reqressiya tənliyi qurulmuşdur. Əgər işçilərin sayı 20-yə bərabədirsə, onda istehsalın həcmi proqnozunu hesablayın

32,1 vahid

- 94,8 vahid
- 62,5 vahid
- 26,8 vahid
- 59,1 vahid

398 Müəssisədə istehsalın həcmi işçilərin sayından asılılığının ekonometrik təhlili zamanı $y=60,8+1,7x$ reqressiya tənliyi qurulmuşdur. Əgər işçilərin sayı 10-a bərabədirsə, onda istehsalın həcmi proqnozunu hesablayın

34 vahid

- 77,8 vahid
- 59,1 vahid
- 43,8 vahid
- 17 vahid

399 Müəssisədə istehsalın həcmi işçilərin sayından asılılığının ekonometrik təhlili zamanı $y=60,8-1,7x$ reqressiya tənliyi qurulmuşdur. Əgər işçilərin sayı 20-yə bərabədirsə, onda istehsalın həcmi proqnozunu hesablayın

32,1 vahid

- 26,8 vahid
- 59,1 vahid
- 62,5 vahid
- 34 vahid

400 Fərz edək ki, aqrar sektorda 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün 0,2 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu istifadə olunur. Əgər aqrar sektorda 1000 vahid məhsul istehsal edilmişdirsə, onda burada nə qədər yanacaq sənayesi məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə olunmuşdur?

- 240.0
- 200.0
- 80.0
- 100.0
- 500.0

401 Fərz edək ki, aqrar sektorda 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün 0,11 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu istifadə olunur. Əgər aqrar sektorda 100 vahid məhsul istehsal edilmişdirsə, onda burada nə qədər yanacaq sənayesi məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə olunmuşdur?

- 55.0
- 11.0
- 80.0
- 10.0
- 9.0

402 Fərz edək ki, aqrar sektorda 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün 0,35 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu istifadə olunur. Əgər aqrar sektorda 400 vahid məhsul istehsal edilmişdirsə, onda burada nə qədər yanacaq sənayesi məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə olunmuşdur?

- 35.0
- 140.0
- 200.0
- 100.0
- 70.0

403 Fərz edək ki, aqrar sektorda 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün 0,45 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu istifadə olunur. Əgər aqrar sektorda 200 vahid məhsul istehsal edilmişdirsə, onda burada nə qədər yanacaq sənayesi məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə olunmuşdur?

- 145.0
- 90.0
- 50.0
- 100.0
- 45.0

404 Fərz edək ki, aqrar sektorda 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün 0,01 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu istifadə olunur. Əgər aqrar sektorda 600 vahid məhsul istehsal edilmişdirsə, onda burada nə qədər yanacaq sənayesi məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə olunmuşdur?

- 20.0
- 6.0
- 30.0
- 60.0
- 3.0

405 Fərz edək ki, aqrar sektorda 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün 0,4 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu istifadə olunur. Əgər aqrar sektorda 300 vahid məhsul istehsal edilmişdirsə, onda burada nə qədər yanacaq sənayesi məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə olunmuşdur?

- 180.0
- 120.0
- 200.0
- 100.0
- 80.0

406 Fərz edək ki, aqrar sektorda 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün 0,1 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu istifadə olunur. Əgər aqrar sektorda 500 vahid məhsul istehsal edilmişdirsə, onda burada nə qədər yanacaq sənayesi məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə olunmuşdur?

- 80.0
- 50.0
- 60.0
- 40.0
- 30.0

407 Fərz edək ki, aqrar sektorda 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün 0,2 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu istifadə olunur. Əgər aqrar sektorda 200 vahid məhsul istehsal edilmişdirsə, onda burada nə qədər yanacaq sənayesi məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə olunmuşdur?

- 60.0
- 40.0
- 30.0
- 20.0
- 50.0

408 Əgər makroiqtisadi sistem n sayda funksional blok (sahə) şəklində formalaşdırılmışdırsa, onda bu sistem üçün quruluş statik Leontyev modeli :

- 2n sayda xətti bərabərsizlikdən ibarət olacaqdır
- n sayda xətti tənlikdən ibarət olacaqdır
- $n+1$ sayda xətti tənlikdən və $n-1$ sayda xətti bərabərsizlikdən ibarət olacaqdır
- n sayda xətti bərabərsizlikdən ibarət olacaqdır
- 2n sayda xətti tənlikdən ibarət olacaqdır

409 Leontyev modelini tərtib etmək üçün istifadə edilən sahələrarası balans sxeminin :

- Həm 1-ci sətir elementlərinin cəmi, həm də 1-ci sütun elementlərinin cəmi 1-ci sahənin əsas fondlarına bərabərdir
- Həm 1-ci sətir elementlərinin cəmi, həm də 1-ci sütun elementlərinin cəmi 1-ci sahənin məcmu məhsuluna bərabərdir
- Həm 1-ci sətir elementlərinin cəmi, həm də 1-ci sütun elementlərinin cəmi 1-ci sahənin xalis məhsuluna bərabərdir
- Həm 1-ci sətir elementlərinin cəmi, həm də 1-ci sütun elementlərinin cəmi 1-ci sahənin son məhsuluna bərabərdir
- Həm 1-ci sətir elementlərinin cəmi, həm də 1-ci sütun elementlərinin cəmi 1-ci sahənin material məsrəflərinə bərabərdir

410 Leontyev modelinin tərkibi zamanı istifadə edilən sahələrarası balans sxeminin sətir və sütunlarının iqtisadi mənalrı nə ilə fərqlənir

- Balansın sətirlərində xalis məhsul, sütunlarında isə son məhsul əks etdirilir
- Balansın sətirlərində investisiyalar, sütunlarında isə mənfəət əks etdirilir
- Balansın sətirlərində xalis məhsul, sütunlarında isə xalis məhsul əks etdirilir
- Balansın sətirlərində sahə məhsulunun istifadə istiqamətləri üzrə bölgüsü, sütunlarında isə sahənin material məsrəflərinin və xalis məhsulunun sturukturu əks etdirilir
- Balansın sətirlərində sahənin material məsrəflərinin və xalis məhsulunun sturukturu, sütunlarında isə sahə məhsulunun istifadə istiqamətləri üzrə bölgüsü əks etdirilir

411 Leontyev makromodelinin tərtibi zamanı istifadə edilən sahələrarası balans sxeminin 3-cü və 4-cü bölmələrinin iqtisadi mənalrı nə ilə fərqlənir

- 3-cü bölmədə son məhsulun sturukturu, 4-cü bölmədə isə əsas fondların həcmi əks etdirilir
- 3-cü bölmədə milli gəlirin dəyər tərkibi, 4-cü bölmədə isə milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi əks etdirilir
- 3-cü bölmədə material məsrəfləri, 4-cü bölmədə isə investisiyalar əks etdirilir
- 3-cü bölmədə xalis mənfəət, 4-cü bölmədə isə məcmu məhsul əks etdirilir
- 3-cü bölmədə məcmu məhsul, 4-cü bölmədə isə əmək ödənişi əks etdirilir

412 Leontyev makromodelinin tərtibi zamanı istifadə edilən sahələrarası balans sxeminin 2-ci və 4-cü bölmələrinin iqtisadi mənalari nə ilə fərqlənir

- 2-ci bölmədə əmək ödənişi, 4-cü bölmədə isə xalis gəlir əks etdirilir
- 2-ci bölmədə milli gəlirin material-əşya, 4-cü bölmədə isə milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi əks etdirilir
- 2-ci bölmədə material məsrəfləri, 4-cü bölmədə isə xalis gəlir əks etdirilir
- 2-ci bölmədə milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi, 4-cü bölmədə isə milli gəlirin material-əşya tərkibi əks etdirilir
- 2-ci bölmədə məcmu məhsul, 4-cü bölmədə isə material məsrəfləri əks etdirilir

413 Leontyev makromodelinin tərtibi zamanı istifadə edilən sahələrarası balans sxeminin 2-ci və 3-cü bölmələrinin iqtisadi mənalari nə ilə fərqlənir

- 2-ci bölmədə material məsrəfləri, 3-cü bölmədə milli gəlirin son bölgüsü əks etdirilir
- 2-ci bölmədə milli gəlirin material-əşya, 3-cü bölmədə isə milli gəlirin dəyər tərkibi əks etdirilir
- 2-ci bölmədə xalis məhsul, 3-cü bölmədə isə məcmu məhsul əks etdirilir
- 2-ci bölmədə milli gəlirin dəyər tərkibi, 3-cü bölmədə isə milli gəlirin material-əşya tərkibi əks etdirilir
- 2-ci bölmədə məcmu məhsul, 3-cü bölmədə isə material məsrəfləri əks etdirilir

414 Leontyev makromodelinin tərtibi zamanı istifadə edilən sahələrarası balans sxeminin 1-ci və 4-cü bölmələrinin iqtisadi mənalari nə ilə fərqlənir

- 1-ci bölmədə son məhsul, 4-cü bölmədə isə milli gəlirin material-əşya tərkibi əks etdirilir
- 1-ci bölmədə istehsal vasitələrinin sahələrarası axınları, 4-cü bölmədə isə milli gəlirin son bölgüsü və istifadəsi əks etdirilir
- 1-ci bölmədə milli gəlirin dəyər tərkibi, 4-cü bölmədə isə məcmu məhsul əks etdirilir
- 1-ci bölmədə milli gəlirin dəyər tərkibi, 4-cü bölmədə isə xalis məhsul əks etdirilir
- 1-ci bölmədə məcmu məhsul, 4-cü bölmədə isə son məhsul əks etdirilir

415 Leontyev makromodelinin tərtibi zamanı istifadə edilən sahələrarası balans sxeminin 1-ci və 3-cü bölmələrinin iqtisadi mənalari nə ilə fərqlənir

- 1-ci bölmədə xalis məhsul, 3-cü bölmədə isə məcmu məhsul əks etdirilir
- 1-ci bölmədə istehsal vasitələrinin sahələrarası axınları, 3-cü bölmədə isə milli gəlirin dəyər tərkibi əks etdirilir
- 1-ci bölmədə milli gəlirin son bölgüsü, 3-cü bölmədə isə material məsrəfləri əks etdirilir
- 1-ci bölmədə milli gəlirin dəyər tərkibi, 3-cü bölmədə isə milli gəlirin material-əşya tərkibi əks etdirilir
- 1-ci bölmədə xalis məhsul, 3-cü bölmədə isə xalis son məhsul əks etdirilir

416 Leontyev makromodelinin tərtibi zamanı istifadə edilən sahələrarası balans sxeminin 1-ci və 2-ci bölmələrinin iqtisadi mənalari nə ilə fərqlənir

- 1-ci bölmədə son istehlak, 2-ci bölmədə isə xalis məhsul əks etdirilir
- 1-ci bölmədə material məsrəflərinin sahələrarası axınları, 2-ci bölmədə isə son məhsulun sturukturu əks etdirilir
- 1-ci bölmədə milli gəlir, 1-ci bölmədə material məsrəfləri əks etdirilir
- 1-ci bölmədə son məhsulun sturukturu, 2-ci bölmədə material məsrəflərinin sahələrarası axınları əks etdirilir
- 1-ci bölmədə xalis məhsul, 2-ci bölmədə isə son istehlak əks etdirilir

417 Leontyev makromodelinin tərtibi zamanı istifadə edilən sahələrarası balans sxeminin neçə bölməsi vardır

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

418 İki şəxsin 2×3 ölçülü matris oyununda A oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə $P_1=0,5$ olduğu, B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə isə $q_1=0$; $q_2=0,8$ olduğu müəyyən edilmişdir. A oyunçusunun 2-ci xalis strategiyadan, B oyunçusunun isə 3-cü xalis strategiyadan istifadə ehtimalını müəyyən edin.

$$P_2=0 ; q_3=1$$

- $P_2=0,5 ; q_3=0,2$
- $P_2=0,3 ; q_3=0,3$
- $P_2=0,2 ; q_3=0,1$
- $P_2=0,4 ; q_3=0,5$

419 İki şəxsin 2×3 ölçülü matris oyununda A oyunçusu üçü tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə $P_1=0,3$ olduğu, B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə isə $q_1=0,1$; $q_2=0,2$ olduğu müəyyən edilmişdir. A oyunçusunun 2-ci xalis strategiyadan, B oyunçusunun isə 3-cü xalis strategiyadan istifadə ehtimalını müəyyən edin.

$$P_2=0,2 ; q_3=0,3$$

- $P_2=0,7 ; q_3=0,7$
- $P_2=0,6 ; q_3=0,4$
- $P_2=0,1 ; q_3=0,1$
- $P_2=0 ; q_3=1$

420 İki şəxsin 2×3 ölçülü matris oyununda A oyunçusu üçü tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə $P_1=0,2$ olduğu, B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə isə $q_1=0,3$; $q_2=0,7$ olduğu müəyyən edilmişdir. A oyunçusunun 2-ci xalis strategiyadan, B oyunçusunun isə 3-cü xalis strategiyadan istifadə ehtimalını müəyyən edin.

$$P_2=1 ; q_3=0,3$$

- $P_2=0,8 ; q_3=0$
- $P_2=0,5 ; q_3=0,3$
- $P_2=0,7 ; q_3=0,1$
- $P_2=0 ; q_3=0,4$

421 İki şəxsin 2×3 ölçülü matris oyununda A oyunçusu üçü tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə $P_1=0,1$ olduğu, B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə isə $q_1=0,2$; $q_2=0,4$ olduğu müəyyən edilmişdir. A oyunçusunun 2-ci xalis strategiyadan, B oyunçusunun isə 3-cü xalis strategiyadan istifadə ehtimalını müəyyən edin.

$$P_2=1 ; q_3=0,3$$

- $P_2=0,9 ; q_3=0,4$
- $P_2=0 ; q_3=1$
- $P_2=0,1 ; q_3=0,2$
- $P_2=0,7 ; q_3=0,3$

422 İki şəxsin 2×3 ölçülü matris oyununda A oyunçusu üçü tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə $P_1=0,4$ olduğu, B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə isə $q_1=0,2$; $q_2=0,3$ olduğu müəyyən edilmişdir. A oyunçusunun 2-ci xalis strategiyadan, B oyunçusunun isə 3-cü xalis strategiyadan istifadə ehtimalını müəyyən edin.

$$P_2=1 ; q_3=1$$

- $P_2=0,6 ; q_3=0,5$
- $P_2=0 ; q_3=0$
- $P_2=0,4 ; q_3=0,4$
- $P_2=0,2 ; q_3=0,1$

423 İki şəxsin 3×5 ölçülü oyununda B oyunçusunun optimal qarışıq strategiyasına görə 1-ci strategiyadan istifadə ehtimalı 0,2-yə, 2-ci strategiyanın 0,3-ə, 3-cü strategiyanın 0,1-ə, 5-ci strategiyanın isə 0-a bərabərdir. Bu oyunçunun 4-cü strategiyadan istifadə etməsinin ehtimalı neçəyə bərabərdir?

$$0.1$$

$$0.6$$

- 0.4

$$0.3$$

$$0.2$$

424 İki şəxsin 4×5 ölçülü matris oyununda B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 2-ci strategiyanın tətbiqi ehtimalı $0,2$ -ə, 2-ci və 3-cü strategiyaların tətbiqi ehtimalları isə 0 -a bərabərdir. Əgər 4-cü və 5-ci strategiyaların tətbiq ehtimallarının eyni olduğunu nəzərə alsaq, onda bu ehtimalların qiymətini təyin edin.

- 0.1
- 0.4
- 0.3
- 0.2
- 0.5

425 İki şəxsin 4×5 ölçülü matris oyununda B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 2-ci strategiyanın tətbiqi ehtimalı $0,1$ -ə, 2-ci və 3-cü strategiyaların tətbiqi ehtimalları isə 0 -a bərabərdir. Əgər 4-cü və 5-ci strategiyaların tətbiq ehtimallarının eyni olduğunu nəzərə alsaq, onda bu ehtimalların qiymətini təyin edin.

- 0.5
- 0.45
- 0.35
- 0.2
- 0.25

426 İki şəxsin 3×4 ölçülü matris oyununda B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0 ehtimalla, 3-cü strategiya isə $0,2$ ehtimalla tətbiq olunmalıdır. Əgər 2-ci və 4-cü strategiyaların tətbiq ehtimallarının bir-birinə bərabər olduğunu nəzərə alsaq, bu ehtimalların qiymətlərini təyin edin.

- 0.0
- 0.4
- 0.6
- 0.2
- 0.8

427 İki şəxsin 3×4 ölçülü matris oyununda B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya $0,72$ ehtimalla, 2-ci strategiya isə $0,28$ ehtimalla tətbiq olunmalıdır. 3-cü və 4-cü strategiyaların tətbiq olunma ehtimallarını tapın

- 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya $0,28$ ehtimalla
- 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimalla
- 3-cü strategiya $0,28$ ehtimalla; 4-cü strategiya $0,72$ ehtimalla
- 3-cü strategiya $0,72$ ehtimalla; 4-cü strategiya $0,28$ ehtimalla
- 3-cü strategiya $0,72$ ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimalla

428 İki şəxsin 3×4 ölçülü matris oyununda B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya $0,46$ ehtimalla, 2-ci strategiya isə $0,54$ ehtimalla tətbiq olunmalıdır. 3-cü və 4-cü strategiyaların tətbiq olunma ehtimallarını tapın

- 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya $0,54$ ehtimalla
- 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimalla
- 3-cü strategiya $0,54$ ehtimalla; 4-cü strategiya $0,46$ ehtimalla
- 3-cü strategiya $0,46$ ehtimalla; 4-cü strategiya $0,54$ ehtimalla
- 3-cü strategiya $0,46$ ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimalla

429 İki şəxsin 3×4 ölçülü matris oyununda B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya $0,11$ ehtimalla, 2-ci strategiya isə $0,89$ ehtimalla tətbiq olunmalıdır. 3-cü və 4-cü strategiyaların tətbiq olunma ehtimallarını tapın

- 3-cü strategiya $0,11$ ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimalla
- 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimalla
- 3-cü strategiya $0,89$ ehtimalla; 4-cü strategiya $0,11$ ehtimalla

3-cü strategiya 0,11 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,89 ehtimlla
 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,89 ehtimlla

430 İki şəxsın 3x4 ölçülü matris oyununda B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0,24 ehtimalla, 2-ci strategiya isə 0,76 ehtimalla tətbiq olunmalıdır.3-cü və 4-cü strategiyaların tətbiq olunma ehtimallarını tapın

- 3-cü strategiya 0,24 ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0,24 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,76 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0,76 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,24 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,76 ehtimlla

431 İki şəxsın 3x4 ölçülü matris oyununda B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0,3 ehtimalla, 2-ci strategiya isə 0,7 ehtimalla tətbiq olunmalıdır.3-cü və 4-cü strategiyaların tətbiq olunma ehtimallarını tapın

- 3-cü strategiya 0,7 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,3 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,3 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0,3 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,3 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0,3 ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimlla

432 İki şəxsın 3x4 ölçülü matris oyununda B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0,1 ehtimalla, 2-ci strategiya isə 0,9 ehtimalla tətbiq olunmalıdır.3-cü və 4-cü strategiyaların tətbiq olunma ehtimallarını tapın

- 3-cü strategiya 0,9 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,1 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0,9 ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,1 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0,1 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,9 ehtimlla

433 İki şəxsın 3x4 ölçülü matris oyununda B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0,4 ehtimalla, 2-ci strategiya isə 0,6 ehtimalla tətbiq olunmalıdır.3-cü və 4-cü strategiyaların tətbiq olunma ehtimallarını tapın

- 3-cü strategiya 1 ehtimalla; 4-cü strategiya 1 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,4 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0,4 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,2 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0,4 ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimlla

434 İki şəxsın 3x4 ölçülü matris oyununda B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0,2 ehtimalla, 2-ci strategiya isə 0,8 ehtimalla tətbiq olunmalıdır.3-cü və 4-cü strategiyaların tətbiq olunma ehtimallarını tapın

- 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,2 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0 ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0,4 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,1 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0,2 ehtimalla; 4-cü strategiya 0,4 ehtimlla
- 3-cü strategiya 0,2 ehtimalla; 4-cü strategiya 0 ehtimlla

435 İki şəxsın 3x4 ölçülü matris oyununda B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0 ehtimalla, 2-ci və 3-cü strategiyalar isə 0,33 ehtimalla tətbiq olunmalıdır.Oyunçunun 4-cü strategiyasının tətbiq olunma ehtimalını hesablayın

- 0,23
- 0,34

- 0.0
- 0.33
- 0.67

436 İki şəxsin 3×4 ölçülü matris oyununda B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0,22 ehtimalla, 2-ci və 3-cü strategiyalar isə 0,33 ehtimalla tətbiq olunmalıdır. Oyunçunun 4-cü strategiyasının tətbiq olunma ehtimalını hesablayın

- 0.0
- 0.12
- 0.33
- 0.22
- 0.08

437 İki şəxsin 3×4 ölçülü matris oyununda B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0,4 ehtimalla, 2-ci və 3-cü strategiyalar isə 0,25 ehtimalla tətbiq olunmalıdır. Oyunçunun 4-cü strategiyasının tətbiq olunma ehtimalını hesablayın

- 0.0
- 0.1
- 0.4
- 0.2
- 0.25

438 İki şəxsin 3×4 ölçülü matris oyununda B oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0,2 ehtimalla, 2-ci və 3-cü strategiyalar isə 0,3 ehtimalla tətbiq olunmalıdır. Oyunçunun 4-cü strategiyasının tətbiq olunma ehtimalını hesablayın

- 0.0
- 0.2
- 0.4
- 0.1
- 0.3

439 İki şəxsin 3×4 ölçülü oyununda A oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə bu oyunun 2-ci, 3-cü və 4-cü şəxsi strategiyaları 0 ehtimalla tətbiq edilməlidir. 1-ci strategiyanın tətbiq olunma ehtimalını tapın

- 0.2
- 1.0
- 0.5
- 0.0
- 0.3

440 İki şəxsin 4×3 ölçülü oyununda A oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə bu oyunçunun 2-ci, 3-cü və 4-cü şəxsi strategiyaları 0,22 ehtimalla tətbiq edilməlidir. 1-ci strategiyanın tətbiq olunma ehtimalını tapın

- 0.15
- 0.34
- 0.44
- 0.22
- 0.11

441 İki şəxsin 4×3 ölçülü oyununda A oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə bu oyunçunun 2-ci, 3-cü və 4-cü şəxsi strategiyaları 0,1 ehtimalla tətbiq edilməlidir. 1-ci strategiyanın tətbiq olunma ehtimalını tapın

- 0.0

- 0.7
- 0.4
- 0.1
- 0.5

442 İki şəxsin 4×3 ölçülü oyununda A oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə bu oyunçunun 2-ci, 3-cü və 4-cü şəxsi strategiyaları 0,2 ehtimalla tətbiq edilməlidir. 1-ci strategiyanın tətbiq olunma ehtimalını tapın

- 0.0
- 0.4
- 0.5
- 0.2
- 0.1

443 İki şəxsin 4×3 ölçülü oyununda A oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə bu oyunçunun 2-ci, 3-cü və 4-cü şəxsi strategiyaları 0,3 ehtimalla tətbiq edilməlidir. 1-ci strategiyanın tətbiq olunma ehtimalını tapın

- 0.0
- 0.1
- 0.4
- 0.3
- 0.7

444 İki şəxsin 4×3 ölçülü matris oyununda A oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0,2 ehtimalla, 3-cü strategiya isə 0,4 ehtimalla tətbiq olunur. Oyunçunun 2-ci strategiyanın tətbiq olunma ehtimalı nəyə bərabərdir

- 0.1
- 0.4
- 0.6
- 0.2
- 0.8

445 İki şəxsin 3×4 ölçülü matris oyununda A oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0,8 ehtimalla, 3-cü strategiya isə 0,1 ehtimalla tətbiq olunur. Oyunçunun 2-ci strategiyanın tətbiq olunma ehtimalı nəyə bərabərdir

- 1.0
- 0.1
- 0.2
- 0.8
- 0.4

446 İki şəxsin 3×4 ölçülü matris oyununda A oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0 ehtimalla, 3-cü strategiya isə 0,3 ehtimalla tətbiq olunur. Oyunçunun 2-ci strategiyanın tətbiq olunma ehtimalı nəyə bərabərdir

- 1.0
- 0.7
- 0.6
- 0.3
- 0.0

447 İki şəxsin 3×4 ölçülü matris oyununda A oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0,4 ehtimalla, 3-cü strategiya isə 0,6 ehtimalla tətbiq olunur. Oyunçunun 2-ci strategiyanın tətbiq olunma ehtimalı nəyə bərabərdir

- 1.0
- 0.0
- 0.6
- 0.4
- 0.8

448 İki şəxsin 3×4 ölçülü matris oyununda A oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0,2 ehtimalla, 3-cü strategiya isə 0,5 ehtimalla tətbiq olunur. Oyunçunun 2-ci strategiyanın tətbiq olunma ehtimalı nəyə bərabərdir

- 0.4
- 0.5
- 0.2
- 1.0
- 0.3

449 İki şəxsin 3×4 ölçülü matris oyununda A oyunçusu üçün tapılmış optimal qarışıq strategiyaya görə 1-ci strategiya 0,3 ehtimalla, 2-ci strategiya isə 0,7 ehtimalla tətbiq olunur. A oyunçusunun 3-cü strategiyanın tətbiq olunma ehtimalı nəyə bərabərdir

- 0.8
- 0.0
- 0.4
- 0.7
- 0.5

450 Oyunçuların strategiyalarının aktiv və passiv strategiyalara bölgüsü hansı əlamətə görə aparılır?

1. Qarışıq strategiyada onların ehtimallarının qiymətinə görə; 2. Strategiyanın oyunçunun özü tərəfindən seçilməsinə görə; 3. Strategiyanın istifadə olunması tezliyinə görə;

- 1,2 və 3
- Yalnız 1
- Yalnız 3
- Yalnız 2
- 2 və 3

451 Oyunlar nəzəriyyəsinin əsas məqsədi:

- Oyunçuların optimal strategiyaların optimal sayını müəyyən etməkdir
- Münaqişə iştirakçıları üçün optimal strategiyalar tapmaqdır
- Ödəmə matrisinin elementləri üçün optimal qiymətlər tapmaqdır
- Münaqişə iştirakçılarının optimal sayını müəyyən etməkdir
- Oyunçuların şəxsi strategiyalarının optimal sayını müəyyən etməkdir

452 Oyunun ödəmə matrisindəki hər bir elementi:

- Oyunçuların ən kiçik mümkün uduzmasını əks etdirir
- Oyunçuların həmin elementə uyğun şəxsi strategiyalardan istifadə etməsi halında oyunun nəticəsini əks etdirir
- Oyunçuların ən kiçik mümkün uduşunu əks etdirir
- Oyunçuların ən böyük mümkün uduşunu əks etdirir
- Oyunçuların ən böyük mümkün uduzmasını əks etdirir

453 İki şəxsin matris oyununda hansı vəziyyət yarandıqda onun həlli xətti proqramlaşdırma məsələsinə gətirilir

- Oyunda ödəmə matrisini qurmaq mümkün olmadıqda
- Oyunda düyün nöqtəsi olmadıqda
- Oyunçuların təsadüfi gedişləri olmadıqda
- Oyunçuların şəxsi gedişləri olmadıqda

Oyunçuların şəxsi gedişlərinin sayı 2-dən çox olduqda

454 Tutaq ki, iki şəxsin oyununda oyunçular oyunun qaydaları çərçivəsində gedişlərini özləri seçir və icra edirlər. Onda onlar:

- Stoxastik gedişlər edirlər
- Şəxsi gedişlər edirlər
- Şəxsi və təsadüfi gedişlərin kombinasiyasından istifadə edirlər
- Təsadüfi gedişlər edirlər
- Determinik gedişlər edirlər

455 Çox şəxsin oyununda oyunçular koalisiya yaratmaq üçün :

- Şəxsi gedişlərindən əl çəkməlidirlər
- Öz şəxsi mənafeələrinin bəzi məqamlarını uzlaşdırmalıdırlar
- Oyunçuların sayını azaltmalıdırlar
- Öz şəxsi mənafeələrinin tam uzlaşdırmalıdırlar
- Oyunçuların sayını artırmalıdırlar

456 Aşağıdakılardan hansı oyunlar nəzəriyyəsinin əsas anlayışlarına aid deyil

- Strategiya
- Taktika
- Oyunçu
- Oyun
- Gediş

457 Oyunlar nəzəriyyəsi:

- Dinamik proqnozlaşdırma nəzəriyyəsinin riyazi nəzəriyyəsidir
- Münaqişəli vəziyyətlərin riyazi nəzəriyyəsidir
- Kütləvi xidmət sistemlərinin riyazi nəzəriyyəsidir
- Münaqişəsiz vəziyyətlərin riyazi nəzəriyyəsidir
- Ehtiyatların idarə edilməsi məsələsinin riyazi nəzəriyyəsidir

458 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Əgər oyunda düyün nöqtəsi varsa, onda onun həlli xalis strategiyalar şəklində mövcud olur
- Əgər oyunda düyün nöqtəsi yoxdursa, onda onun aşağı və yuxarı qiymətləri bir-birinə bərabərdir
- Əgər oyun düyün nöqtəlidir, onda onun yuxarı və aşağı qiymətləri arasındakı fərq sıfıra bərabərdir
- Əgər oyunda düyün nöqtəsi yoxdursa, onda onun yuxarı qiyməti aşağı qiymətindən böyükdür
- Əgər oyunda düyün nöqtəsi yoxdursa, onda qarışıq strategiyalara keçmək lazımdır

459 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur

- Əgər oyun düyün nöqtəlidir, onda oyunun aşağı qiyməti yuxarı qiymətindən azdır
- Əgər oyun düyün nöqtəlidir, onda maksimum və minimum strategiyalar oyunçuların optimal strategiyaları olur
- Əgər oyun düyün nöqtəlidir, onda onun ümumiyyətlə həlli yoxdur
- Əgər oyun düyün nöqtəlidir, onda onun xalis strategiyalarda həlli yoxdur
- Əgər oyun düyün nöqtəlidir, onda oyunun aşağı qiyməti yuxarı qiymətindən çoxdur

460 İki şəxsin matris oyunu düyün nöqtəlidir. Bu oyunda oyunun aşağı və yuxarı qiymətləri arasındakı fərq nəyə bərabər olacaqdır

- İrrasional ədədə
- Vahidə
- İstənilən müsbət ədədə
- Sıfıra
- İstənilən mənfi ədədə

461 İki şəxsin matris oyununun yuxarı qiyməti 95-ə bərabərdir. Bu oyunun aşağı qiyməti nə qədər olmalıdır ki, oyun düyün nöqtəli olsun

- 93-dən kiçik olmalıdır
- 95-ə bərabər olmalıdır
- 95-dən böyük olmalıdır
- 94-ə bərabər olmalıdır
- 93-ə bərabər olmalıdır

462 İki şəxsin matris oyununun yuxarı qiyməti 75-ə bərabərdir. Bu oyunun aşağı qiyməti nə qədər olmalıdır ki, oyun düyün nöqtəli olsun

- 74-ə bərabər olmalıdır
- 73-ə bərabər olmalıdır
- 75-ə bərabər olmalıdır
- 76-ya bərabər olmalıdır
- 73-dən kiçik olmalıdır

463 İki şəxsin matris oyununun yuxarı qiyməti 68-ə bərabərdir. Bu oyunun aşağı qiyməti nə qədər olmalıdır ki, oyun düyün nöqtəli olsun

- 64-dən kiçik olmalıdır
- 68-ə bərabər olmalıdır
- 65-ə bərabər olmalıdır
- 69-a bərabər olmalıdır
- 64-ə bərabər olmalıdır

464 İki şəxsin matris oyununun yuxarı qiyməti 61-ə bərabərdir. Bu oyunun aşağı qiyməti nə qədər olmalıdır ki, oyun düyün nöqtəli olsun

- 60-a bərabər olmalıdır
- 61-ə bərabər olmalıdır
- 61-dən kiçik olmalıdır
- 61-dən böyük olmalıdır
- 62-ə bərabər olmalıdır

465 İki şəxsin matris oyununun yuxarı qiyməti 52-yə bərabərdir. Bu oyunun aşağı qiyməti nə qədər olmalıdır ki, oyun düyün nöqtəli olsun

- 51-ə bərabər olmalıdır
- 52-yə bərabər olmalıdır
- 52-dən kiçik olmalıdır
- 52-dən böyük olmalıdır
- 53-ə bərabər olmalıdır

466 İki şəxsin matris oyununun yuxarı qiyməti 45-ə bərabərdir. Bu oyunun aşağı qiyməti nə qədər olmalıdır ki, oyun düyün nöqtəli olsun

- 46-50 arasında olmalıdır
- 45-ə bərabər olmalıdır
- 45-dən kiçik olmalıdır
- 45-dən böyük olmalıdır
- 40-45 arasında olmalıdır

467 İki şəxsin matris oyununun yuxarı qiyməti 36-ya bərabərdir. Bu oyunun aşağı qiyməti nə qədər olmalıdır ki, oyun düyün nöqtəli olsun

- 37-40 arasında olmalıdır
- 36-ya bərabər olmalıdır

36-dan kiçik olmalıdır
36-dan böyük olmalıdır
0-35 arasında olmalıdır

468 İki şəxsin matris oyununun yuxarı qiyməti 26-ya bərabərdir. Bu oyunun aşağı qiyməti nə qədər olmalıdır ki, oyun düyün nöqtəli olsun

- 30-35 arasında olmalıdır
- 26-ya bərabər olmalıdır
- 27-30 arasında olmalıdır
- 20-25 arasında olmalıdır
- 0-25 arasında olmalıdır

469 İki şəxsin matris oyununun aşağı qiyməti 92-yə bərabərdir. Hansı halda bu oyun düyün nöqtəli hesab ediləcəkdir

- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 93-dən böyük olmazsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti də 92-yə bərabər olarsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 92-dən kiçik olarsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 92-dən böyük olarsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 91-dən kiçik olmazsa

470 İki şəxsin matris oyununun aşağı qiyməti 125-ə bərabərdir. Hansı halda bu oyun düyün nöqtəli hesab ediləcəkdir

- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 126-dən böyük olmazsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti də 125-ə bərabər olarsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 125-dən kiçik olarsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 125-dən böyük olarsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 124-dən kiçik olmazsa

471 İki şəxsin matris oyununun aşağı qiyməti 45-ə bərabərdir. Hansı halda bu oyun düyün nöqtəli hesab ediləcəkdir

- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 46-dən böyük olmazsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti də 45-ə bərabər olarsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 45-dən kiçik olarsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 45-dən böyük olarsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 44-dən kiçik olmazsa

472 İki şəxsin matris oyununun aşağı qiyməti 22-yə bərabərdir. Hansı halda bu oyun düyün nöqtəli hesab ediləcəkdir

- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 23-dən böyük olmazsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti də 22-yə bərabər olarsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 22-dən kiçik olarsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 22-dən böyük olarsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 21-dən kiçik olmazsa

473 İki şəxsin matris oyununun aşağı qiyməti 18-ə bərabərdir. Hansı halda bu oyun düyün nöqtəli hesab ediləcəkdir

- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 19-dən böyük olmazsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti də 18-ə bərabər olarsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 18-dən kiçik olarsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 18-dən böyük olarsa
- Əgər oyunun yuxarı qiyməti 17-dən kiçik olmazsa

474 İki şəxsin matris oyununun aşağı qiyməti 20-yə bərabərdir. Bu oyunun düyün nöqtəli oyun olması üçün onun yuxarı qiyməti:

- 21-dən böyük olmamalıdır
- 20-yə bərabər olmalıdır
- 20-dən kiçik olmalıdır
- 20-dən böyük olmalıdır
- 19-dan kiçik olmamalıdır

475 İki şəxsin matris oyununun aşağı qiyməti 5-ə bərabərdir. Bu oyunun düyün nöqtəli oyun olması üçün onun yuxarı qiyməti:

- 6-dan böyük olmamalıdır
- 5-ə bərabər olmalıdır
- 5-dən kiçik olmalıdır
- 5-dən böyük olmalıdır
- 4-dən kiçik olmamalıdır

476 İki şəxsin matris oyununun aşağı qiyməti 3-ə bərabərdir. Bu oyunun düyün nöqtəli oyun olması üçün onun yuxarı qiyməti:

- 4-dən böyük olmamalıdır
- 3-ə bərabər olmalıdır
- 3-dən kiçik olmalıdır
- 3-dən böyük olmalıdır
- 2-dən kiçik olmamalıdır

477 Müəssisədə mənfəətin həcmnin investisiyalardan asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya təhlili determinasiya əmsalı üçün 0,48 qiymətini vermişdir. Bu əmsal göstərir ki, :

- Mənfəətin həcmi investisiyadan asılı deyil
- İntestisiya mənfəətin həcmi 48% izah edir
- İntestisiya mənfəətin həcmi 45% izah edir
- İntestisiya mənfəətin həcmi 52% izah edir
- İntestisiya mənfəətin həcmi 40% izah edir

478 Müəssisədə mənfəətin həcmnin investisiyalardan asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya təhlili determinasiya əmsalı üçün 0,66 qiymətini vermişdir. Bu əmsal göstərir ki, :

- Mənfəətin həcmi investisiyadan asılı deyil
- İntestisiya mənfəətin həcmi 66% izah edir
- İntestisiya mənfəətin həcmi 62% izah edir
- İntestisiya mənfəətin həcmi 70% izah edir
- İntestisiya mənfəətin həcmi 75% izah edir

479 Müəssisədə mənfəətin həcmnin investisiyalardan asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya təhlili determinasiya əmsalı üçün 0,73 qiymətini vermişdir. Bu əmsal göstərir ki, :

- Mənfəətin həcmi investisiyadan asılı deyil
- İntestisiya mənfəətin həcmi 73% izah edir
- İntestisiya mənfəətin həcmi 65% izah edir
- İntestisiya mənfəətin həcmi 70% izah edir
- İntestisiya mənfəətin həcmi 80% izah edir

480 Müəssisədə mənfəətin həcmnin investisiyalardan asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya təhlili determinasiya əmsalı üçün 0,81 qiymətini vermişdir. Bu əmsal göstərir ki, :

- Mənfəətin həcmi investisiyadan asılı deyil
- İntestisiya mənfəətin həcmi 81% izah edir

- İnvestisiya mənfəətin həcmi 72% izah edir
- İnvestisiya mənfəətin həcmi 90% izah edir
- İnvestisiya mənfəətin həcmi 64% izah edir

481 Müəssisədə mənfəətin həcmi investisiyalardan asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya təhlili determinasiya əmsalı üçün 0,85 qiymətini vermişdir. Bu əmsal göstərir ki, :

- Mənfəətin həcmi investisiyadan asılı deyil
- İnvestisiya mənfəətin həcmi 65% izah edir
- İnvestisiya mənfəətin həcmi 30% izah edir
- İnvestisiya mənfəətin həcmi 85% izah edir
- İnvestisiya mənfəətin həcmi 8% izah edir

482 ÜDM-nin qeyri-neft sektorundan asılılığı tədqiq edilən zaman reqressiya təhlili korrelyasiya əmsalının qiymətinin $r=0,70$ -ə bərabər olduğunu müəyyən etmişdir. ÜDM-nin qiyməti neçə faiz qeyri-neft sektorunun məhsulundan asılıdır (0,01 dəqiqliklə)

- 0.35
- 0.49
- 0.4
- 0.51
- 0.72

483 ÜDM-nin qeyri-neft sektorundan asılılığı tədqiq edilən zaman reqressiya təhlili korrelyasiya əmsalının qiymətinin $r=0,49$ -ə bərabər olduğunu müəyyən etmişdir. ÜDM-nin qiyməti neçə faiz qeyri-neft sektorunun məhsulundan asılıdır (0,01 dəqiqliklə)

- 0.14
- 0.24
- 0.2
- 0.35
- 0.42

484 ÜDM-nin qeyri-neft sektorundan asılılığı tədqiq edilən zaman reqressiya təhlili korrelyasiya əmsalının qiymətinin $r=0,92$ -ə bərabər olduğunu müəyyən etmişdir. ÜDM-nin qiyməti neçə faiz qeyri-neft sektorunun məhsulundan asılıdır (0,01 dəqiqliklə)

- 0.45
- 0.85
- 0.92
- 0.8
- 0.7

485 ÜDM-nin qeyri-neft sektorundan asılılığı tədqiq edilən zaman reqressiya təhlili korrelyasiya əmsalının qiymətinin $r=0,83$ -ə bərabər olduğunu müəyyən etmişdir. ÜDM-nin qiyməti neçə faiz qeyri-neft sektorunun məhsulundan asılıdır (0,01 dəqiqliklə)

- 0.92
- 0.69
- 0.74
- 0.47
- 0.31

486 ÜDM-nin qeyri-neft sektorundan asılılığı tədqiq edilən zaman reqressiya təhlili korrelyasiya əmsalının qiymətinin $r=0,78$ -ə bərabər olduğunu müəyyən etmişdir. ÜDM-nin qiyməti neçə faiz qeyri-neft sektorunun məhsulundan asılıdır (0,01 dəqiqliklə)

- 0.15
- 0.61

0.78
0.7
0.91

487 Müəssisədə istehsalın həcmninin əsas fondlardan asılığının ekonometrik təhlili aparılan zamanı məlum olmuşdur ki, determinasiya əmsalının qiyməti 0,66-ə bərabərdir. Korrelyasiya əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir(0,01 dəqiqliklə)

- r=0,78
- r=0,92
- r=0,75
- r=0,85
- r=0,81

488 Müəssisədə istehsalın həcmninin əsas fondlardan asılığının ekonometrik təhlili aparılan zamanı məlum olmuşdur ki, determinasiya əmsalının qiyməti 0,72-ə bərabərdir. Korrelyasiya əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir(0,01 dəqiqliklə)

- r=0,79
- r=0,85
- r=0,88
- r=0,90
- r=0,82

489 Müəssisədə istehsalın həcmninin əsas fondlardan asılığının ekonometrik təhlili aparılan zamanı məlum olmuşdur ki, determinasiya əmsalının qiyməti 0,45-ə bərabərdir. Korrelyasiya əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir(0,01 dəqiqliklə)

- r=0,73
- r=0,67
- r=0,60
- r=0,80
- r=0,65

490 Müəssisədə istehsalın həcmninin əsas fondlardan asılığının ekonometrik təhlili aparılan zamanı məlum olmuşdur ki, determinasiya əmsalının qiyməti 0,92-ə bərabərdir. Korrelyasiya əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir(0,01 dəqiqliklə)

- r=0,65
- r=0,96
- r=1,00
- r=0,86
- r=0,72

491 Müəssisədə istehsalın həcmninin əsas fondlardan asılığının ekonometrik təhlili aparılan zamanı məlum olmuşdur ki, determinasiya əmsalının qiyməti 0,85-ə bərabərdir. Korrelyasiya əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir(0,01 dəqiqliklə)

- r=0,95
- r=0,92
- r=0,98
- r=0,82
- r=0,76

492 Müəssisədə istehsalın həcmninin əsas fondlardan asılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman korelyasiya əmsalının qiyməti $r=0,70$ alınmışdır. Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın (0,01 dəqiqliklə)

Determinasiya əmsalının qiyməti 0,39-a bərabərdir

- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,49-a bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,45-ə bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,51-ə bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,55-ə bərabərdir

493 Müəssisədə istehsalın həcmnin əsas fondlardan asılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman korelyasiya əmsalının qiyməti $r=0,49$ alınmışdır. Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın (0,01 dəqiqliklə)

- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,20-ə bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,24-ə bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,22-ə bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,30-ə bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,83-ə bərabərdir

494 Müəssisədə istehsalın həcmnin əsas fondlardan asılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman korelyasiya əmsalının qiyməti $r=0,92$ alınmışdır. Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın (0,01 dəqiqliklə)

- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,90-a bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,85-ə bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,95-a bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,45-a bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,80-a bərabərdir

495 Müəssisədə istehsalın həcmnin əsas fondlardan asılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman korelyasiya əmsalının qiyməti $r=0,83$ alınmışdır. Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın (0,01 dəqiqliklə)

- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,71-ə bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,69-a bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,59-a bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,73-ə bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,62-ə bərabərdir

496 Müəssisədə istehsalın həcmnin əsas fondlardan asılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman korelyasiya əmsalının qiyməti $r=0,78$ alınmışdır. Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın (0,01 dəqiqliklə)

- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,05-ə bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,61-ə bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,78-ə bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,71-ə bərabərdir
- Determinasiya əmsalının qiyməti 0,51-ə bərabərdir

497 6×3 ölçülü açıq nəqliyyat məsələsində məcmu təklif məcmu tələbdən azdır. Bu məsələnin riyazi modelinə neçə bərabərsizlik və neçə tənlik daxil olacaqdır (Dəyişənlərin mənfi olmaması şərtləri nəzərə alınmadan)

- 3 bərabərsizlik və 3 tənlik
- 3 bərabərsizlik və 6 tənlik
- 9 bərabərsizlik və 0 tənlik
- 6 bərabərsizlik və 3 tənlik
- 0 bərabərsizlik və 9 tənlik

498 Kəsr-xətti optimallaşdırma modelini adi xətti optimallaşdırma modelinə gətirdikdə::

- Dəyişənlərin 2 sayı vahid azalır
- Dəyişənlərin sayı 1 vahid artır

Hər iki modeldə eyni sayda dəyişən olur
 Dəyişənlərin sayı 1 vahid azalır
 Dəyişənlərin sayı 2 vahid artır

499 Tam ədədli və kəsr xətti optimallaşdırma modellərinin adi xətti optimallaşdırma modellərindən əsas fərqləri nədən ibarətdir

- Tam ədədli modellərdə dəyişənlərin sayı 2-dən çox ola bilməz, kəsr-xətti modellərdə isə 3-dən az olmamalıdır
- Tam ədədli modellərdə dəyişənlər üzərinə tam ədədlilik şərtləri qoyulur, kəsr-xətti modelin isə məqsəd funksiyası iki xətti funksiyanın nisbəti şəklində olur
- Tam ədədli modellərdə dəyişənlərin əmsalları tam ədədlər olur, kəsr-xətti modellərdə isə sərbəst hədlər kəsr ədədlər olur
- Tam ədədli modellərdə sərbəst hədlər tam ədədlər olur, kəsr-xətti modellərdə isə sərbəst hədlər kəsr ədədlər olur
- Tam ədədli modellərdə məqsəd funksiyasının yalnız maksimum qiyməti axtarılır, kəsr-xətti modellərdə isə yalnız minimum qiyməti axtarılır

500 Əhali istehlakının gəlirlərdən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya modeli olaraq $y=6,4+7x$ alınmışdır. Əgər gəlirlər 5 vahid artarsa, onda əhali istehlakı necə dəyişəcəkdir

- 10,6 vahid artacaqdır
- 35 vahid artacaqdır
- 7 vahid artacaqdır
- 3,5 vahid artacaqdır
- 13,4 vahid artacaqdır

501 Əhali istehlakının gəlirlərdən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya modeli olaraq $y=2,2+6,4x$ alınmışdır. Əgər gəlirlər 2 vahid artarsa, onda əhali istehlakı necə dəyişəcəkdir

- 8,6 vahid azalacaqdır
- 12,8 vahid artacaqdır
- 2,2 vahid azalacaqdır
- 2,2 vahid artacaqdır
- 6,4 vahid artacaqdır

502 Əhali istehlakının gəlirlərdən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya modeli olaraq $y=2,2+6,4x$ alınmışdır. Əgər gəlirlər 10 vahid artarsa, onda əhali istehlakı necə dəyişəcəkdir

- 8,6 vahid artacaqdır
- 64 vahid artacaqdır
- 10 vahid artacaqdır
- 6,4 vahid azalacaqdır
- 2,2 vahid azalacaqdır

503 Əhali istehlakının gəlirlərdən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya modeli olaraq $y=4+7,5x$ alınmışdır. Əgər gəlirlər 4 vahid artarsa, onda əhali istehlakı necə dəyişəcəkdir

- 7,5 vahid artacaqdır
- 30 vahid artacaqdır
- 4 vahid artacaqdır
- 30 vahid azalacaqdır
- 8 vahid azalacaqdır

504 Əhali istehlakının gəlirlərdən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya modeli olaraq $y=6,8+10x$ alınmışdır. Əgər gəlirlər 8 vahid artarsa, onda əhali istehlakı necə dəyişəcəkdir

- 16,8 vahid artacaqdır
- 80 vahid artacaqdır
- 68 vahid artacaqdır
- 6,8 vahid artacaqdır
- 10 vahid artacaqdır

505 Əhali istehlakının gəlirlərdən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya modeli olaraq $y=4,8+2x$ alınmışdır. Əgər gəlirlər 6 vahid artarsa, onda əhali istehlakı necə dəyişəcəkdir

- 6 vahid azalacaqdır
- 12 vahid artacaqdır
- 2 vahid artacaqdır
- 4,8 vahid artacaqdır
- 4,8 vahid azalacaqdır

506 Əhali istehlakının gəlirlərdən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya modeli olaraq $y=4,8+2x$ alınmışdır. Əgər gəlirlər 4 vahid artarsa, onda əhali istehlakı necə dəyişəcəkdir

- 6,8 vahid artacaqdır
- 8 vahid artacaqdır
- 2 vahid artacaqdır
- 4 vahid artacaqdır
- 2,8 vahid artacaqdır

507 Əhali istehlakının gəlirlərdən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya modeli olaraq $y=4,8+2x$ alınmışdır. Əgər gəlirlər 2 vahid artarsa, onda əhali istehlakı necə dəyişəcəkdir

- 2,8 vahid artacaqdır
- 4 vahid artacaqdır
- 2 vahid artacaqdır
- 4,8 vahid artacaqdır
- 9,6 vahid artacaqdır

508 Əhali istehlakının gəlirlərdən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya modeli olaraq $y=2,7+8x$ alınmışdır. Əgər gəlirlər 10 vahid artarsa, onda əhali istehlakı necə dəyişəcəkdir

- 8 vahid artacaqdır
- 80 vahid artacaqdır
- 40 vahid artacaqdır
- 60 vahid artacaqdır
- 90 vahid artacaqdır

509 Əhali istehlakının gəlirlərdən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya modeli olaraq $y=2,7+8x$ alınmışdır. Əgər gəlirlər 5 vahid artarsa, onda əhali istehlakı necə dəyişəcəkdir

- 8 vahid artacaqdır
- 40 vahid artacaqdır
- 20 vahid artacaqdır
- 30 vahid artacaqdır
- 50 vahid artacaqdır

510 Əhali istehlakının gəlirlərdən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya modeli olaraq $y=4,3+10,2x$ alınmışdır. Əgər gəlirlər 3 vahid artarsa, onda əhali istehlakı necə dəyişəcəkdir

- 10,2 vahid artacaqdır
- 6 vahid artacaqdır
- 14,5 vahid artacaqdır
- 30,6 vahid artacaqdır
- 4,3 vahid artacaqdır

511 Əhali istehlakının gəlirlərdən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya modeli olaraq $y=2,7+0,8x$ alınmışdır. Əgər gəlirlər 2 vahid azalarsa, onda əhali istehlakı necə dəyişəcəkdir

- 3 vahid azalacaqdır
- 1,6 vahid azalacaqdır

- 2,7 vahid azalacaqdır
- 2,4 vahid azalacaqdır
- 2 vahid azalacaqdır

512 Əhali istehlakının gəlirlərdən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya modeli olaraq $y=2,7+0,8x$ alınmışdır. Əgər gəlirlər 10 vahid artarsa, onda əhali istehlakı necə dəyişəcəkdir

- 3,5 vahid artacaqdır
- 8 vahid artacaqdır
- 3 vahid artacaqdır
- 5 vahid artacaqdır
- 2,7 vahid artacaqdır

513 Əhali istehlakının gəlirlərdən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya modeli olaraq $y=2,7+0,8x$ alınmışdır. Əgər gəlirlər 5 vahid artarsa, onda əhali istehlakı necə dəyişəcəkdir

- 6,7 vahid artacaqdır
- 4 vahid artacaqdır
- 3 vahid artacaqdır
- 5 vahid artacaqdır
- 2,7 vahid artacaqdır

514 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Yalnız dəyişənlər üzərinə tam ədədlilik şərtləri qoyulmuş müəssisə modellərinin qoşması mövcuddur
- Hər bir xətti müəssisə modelinin qoşması mövcuddur
- Yalnız məqsəd funksiyasının minimum qiyməti axtarılan xətti müəssisə modellərinin qoşması mövcuddur
- Yalnız məqsəd funksiyasının maksimum qiyməti axtarılan xətti müəssisə modellərinin qoşması mövcuddur
- Yalnız 2 dəyişənli xətti müəssisə modellərinin qoşması mövcuddur

515 Hər bir xətti müəssisə modelinin qoşma modeli mövcuddürmü?

- Bəli, əgər bu modeldə məchulların sayı 2-dən çoxdursa
- Bəli, mövcuddur
- Bəli, əgər bu model tam ədədli modeldirsə
- Xeyr, mövcud deyil
- Bəli, əgər bu model kəsir-xətti modeldirsə

516 Müəssisə modelinin xətti və ya qeyri-xətti model olması:

- Onun dəyişənləri üzərinə tam ədədlilik şərtlərinin qoyulub-qoyulmaması ilə müəyyən edilir
- Onun məqsəd funksiyasının və məhdudiyət şərtlərinin xətti və ya qeyri-xətti xarakteri ilə müəyyən edilir
- Onun universal həll üsulunun olub-olmaması ilə müəyyən edilir
- Onun dəyişənlərinin sayı ilə müəyyən edilir
- Onun məhdudiyət şərtlərinin sayı ilə müəyyən edilir

517 Müəssisə modelinin məqsəd funksiyası və məhdudiyət şərtlərindən biri qeyri-xətti funksiyadır. Onda:

- Digər məhdudiyət şərtlərinin hamısı xətti olmalıdır ki, bu müəssisə modeli qeyri-xətti olsun
- Digər məhdudiyət şərtlərinin xətti və ya qeyri-xətti olmasından asılı olmayaraq bu müəssisə modeli qeyri-xətti modeldir
- Digər məhdudiyət şərtlərinin də hamısı qeyri-xətti olduqda bu müəssisə modeli qeyri-xətti model olacaqdır
- Digər məhdudiyət şərtlərindən də heç olmazsa biri qeyri-xətti olarsa, onda bu müəssisə modeli qeyri-xətti model olacaqdır
- Digər məhdudiyət şərtlərindən heç olmazsa biri xətti olmalıdır ki, bu müəssisə modeli qeyri-xətti olsun

518 Məqsəd funksiyası xətti olan modelin qeyri-xətti müəssisə modeli olması üçün hansı şərt ödənməlidir?

- Modelin endogen parametrlərindən heç olmasa biri tam ədəd olmalıdır
- Modelin məhdudiyət şərtlərindən heç olmasa biri qeyri-xətti olmalıdır

Modelin bütün məhdudiyət şərtləri hökmən qeyri-xətti olmalıdır
 Bu model heç bir halda qeyri-xətti model ola bilməz
 Modelin bütün məhdudiyət şərtlərindən heç olmasa ikisi qeyri-xətti olmalıdır

519 Müəssisə modelinin məqsəd funksiyası qeyri-xəttidir. Onda:

- Bu modelin qeyri-xətti olması üçün heç olmasa bir məhdudiyət şərti xətti olmalıdır
- Məhdudiyət şərtlərinin xarakterindən asılı olmayaraq bu model qeyri-xətti modeldir
 Yalnız məhdudiyət şərtlərinin hamısı qeyri-xətti olduqda bu model qeyri-xətti modeldir
 Yalnız məhdudiyət şərtlərinin hamısı xətti olduqda bu model qeyri-xətti modeldir
 Bu modelin qeyri-xətti olması üçün heç olmasa bir məhdudiyət şərti qeyri-xətti olmalıdır

520 Hər bir kəsr-xətti müəssisə modelini adi xətti modelə çevirmək mümkündürmü?

- Əgər məchulların sayı şərtlərin sayından azdırsa, onda mümkündür
- Bəli, mümkündür
 Əgər məchulların sayı 3-dən çox deyilsə, onda mümkündür
 Xeyr, mümkün deyil
 Əgər məchulların sayı şərtlərin sayından çoxdursa, onda mümkündür

521 Kəsr-xətti müəssisə modellərinin digər müəssisə modellərindən əsas fərqli cəhəti odur ki, bu modellərdə:

- Məchulların qiymətləri hökmən kəsr ədədlər olmalıdır
- Məqsəd funksiyaları kəsr-xətti xarakterlidir
 Məqsəd funksiyasının yalnız minimum qiyməti axtarılır
 Məqsəd funksiyasının yalnız maksimum qiyməti axtarılır
 Məhdudiyət şərtlərində heç bir bərabərsizlik şərti iştirak etmir

522 Müəssisə modeli eyni zamanda:

- Həm statik, həm də dinamik model ola bilər
- Həm xətti, həm statik, həm də determinik model ola bilər
 Həm deskriptiv, həm də normativ model ola bilər
 Həm xətti, həm statik, həm də determinik model ola bilməz
 Həm xətti, həm də qeyri-xətti ola bilər

523 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Müəssisə modeli yalnız o halda tam ədədli hesab edilir ki, onun bütün dəyişənləri üzərinə tam ədədlilik şərti qoyulsun
- Müəssisə modeli yalnız o halda tam ədədli hesab edilir ki, dəyişənlərindən ən azı yarısı üzərinə tam ədədlilik şərti qoyulsun
- Əgər müəssisə modelində iştirak edən dəyişənlərdən heç olmasa biri üzərinə tam ədədlilik şərti qoyulubsa, bu model tam ədədli hesab etmək olar
- Müəssisə modeli yalnız o halda tam ədədli hesab edilir ki, dəyişənlərindən ən azı 2-si üzərinə tam ədədlilik şərti qoyulsun
- Əgər müəssisə modelinin heç olmasa biri üzərinə mənfi olmamaq şərti qoyulmayıbsa, bu model tam ədədli hesab etmək olar

524 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Tam ədədli müəssisə modellərinin məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədləri tam ədədlər olmaya da bilər
- Tam ədədli müəssisə modellərində iştirak edən bütün ekzogen parametrlər hökmən tam ədədlər olmalıdır
- Tam ədədli müəssisə modellərinin məqsəd funksiyasının əmsalları tam ədədlər olmaya da bilər
- Tam ədədli müəssisə modellərinin endogen parametrlərinin qiymətləri tam ədədlər olmalıdır
- Tam ədədli müəssisə modellərinin məhdudiyət şərtlərinin əmsalları tam ədədlər olmaya da bilər

525 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

Müəssisə modeli yalnız o halda tam ədədli hesab edilir ki, məhdudiyət şərtlərinin sərbəst hədləri tam ədədlər olsun

- Əgər müəssisə modelində iştirak edən bütün endogen parametrlər üzərinə tam ədədlilik şərtləri qoyulmuşdursa, onda belə model tam ədədli model hesab edilir
Müəssisə modeli yalnız o halda tam ədədli hesab edilir ki, məqsəd funksiyasında bütün əmsallar tam ədədlər olsun
Əgər müəssisə modelində iştirak edən bütün ekzogen parametrlər tam ədədlədirsə, onda belə model tam ədədli model hesab edilir
Müəssisə modeli yalnız o halda tam ədədli hesab edilir ki, məhdudiyət şərtlərinin əmsalları tam ədədlər olsun

526 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistemin statik Leontyev modeli həll edilərək 3-cü bölmənin məcmu məhsulunun 796 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Bölmə bu qədər məhsulu istehsal etmək üçün 190 vahid material məsrəfi sərf etmişdir. Bölmənin xalis məhsulunu hesablayın.

- 296 vahid
- 606 vahid
- 380 vahid
- 180 vahid
- 796 vahid

527 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistemin statik Leontyev modeli həll edilərək 3-cü bölmənin məcmu məhsulunun 665 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Bölmə bu qədər məhsulu istehsal etmək üçün 265 vahid material məsrəfi sərf etmişdir. Bölmənin xalis məhsulunu hesablayın.

- 165 vahid
- 400 vahid
- 530 vahid
- 265 vahid
- 465 vahid

528 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistemin statik Leontyev modeli həll edilərək 3-cü bölmənin məcmu məhsulunun 940 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Bölmə bu qədər məhsulu istehsal etmək üçün 225 vahid material məsrəfi sərf etmişdir. Bölmənin xalis məhsulunu hesablayın.

- 325 vahid
- 715 vahid
- 450 vahid
- 225 vahid
- 825 vahid

529 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistemin statik Leontyev modeli həll edilərək 3-cü bölmənin məcmu məhsulunun 660 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Bölmə bu qədər məhsulu istehsal etmək üçün 185 vahid material məsrəfi sərf etmişdir. Bölmənin xalis məhsulunu hesablayın.

- 585 vahid
- 475 vahid
- 425 vahid
- 185 vahid
- 370 vahid

530 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistemin statik Leontyev modeli həll edilərək 3-cü bölmənin məcmu məhsulunun 740 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Bölmə bu qədər məhsulu istehsal etmək üçün 290 vahid material məsrəfi sərf etmişdir. Bölmənin xalis məhsulunu hesablayın.

- 540 vahid
- 450 vahid
- 580 vahid
- 290 vahid
- 190 vahid

531 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistemin statik Leontyev modeli həll edilərək 3-cü bölmənin məcmu məhsulunun 890 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Bölmə bu qədər məhsulu istehsal

etmək üçün 290 vahid material məsrəfi sərf etmişdir. Bölmənin xalis məhsulunu hesablayın.

- 190 vahid
- 600 vahid
- 580 vahid
- 290 vahid
- 650 vahid

532 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistemin statik Leontyev modeli həll edilərək 3-cü bölmənin məcmu məhsulunun 2100 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Bölmə bu qədər məhsulu istehsal etmək üçün 640 vahid material məsrəfi sərf etmişdir. Bölmənin xalis məhsulunu hesablayın.

- 320 vahid
- 1460 vahid
- 1280 vahid
- 640 vahid
- 1740 vahid

533 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistemin statik Leontyev modeli həll edilərək 3-cü bölmənin məcmu məhsulunun 880 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Bölmə bu qədər məhsulu istehsal etmək üçün 280 vahid material məsrəfi sərf etmişdir. Bölmənin xalis məhsulunu hesablayın.

- 380 vahid
- 600 vahid
- 560 vahid
- 280 vahid
- 680 vahid

534 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistemin statik Leontyev modeli həll edilərək 3-cü bölmənin məcmu məhsulunun 980 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Bölmə bu qədər məhsulu istehsal etmək üçün 540 vahid material məsrəfi sərf etmişdir. Bölmənin xalis məhsulunu hesablayın.

- 280 vahid
- 440 vahid
- 590 vahid
- 540 vahid
- 640 vahid

535 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistemin statik Leontyev modeli həll edilərək 3-cü bölmənin məcmu məhsulunun 640 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Bölmə bu qədər məhsulu istehsal etmək üçün 210 vahid material məsrəfi sərf etmişdir. Bölmənin xalis məhsulunu hesablayın.

- 320 vahid
- 430 vahid
- 400 vahid
- 210 vahid
- 240 vahid

536 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistemin statik Leontyev modeli həll edilərək 2-ci bölmənin məcmu məhsulunun 2430 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər bu bölmənin xalis məhsulunun 430 vahid olduğu məlumdursa, onda 2-ci bölmədə material məsrəflərinin cəmi nə qədər olacaqdır

- 230 vahid
- 2000 vahid
- 1290 vahid
- 860 vahid
- 2290 vahid

537 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistemin statik Leontyev modeli həll edilərək 2-ci bölmənin məcmu məhsulunun 620 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər bu bölmənin xalis məhsulunun 220 vahid olduğu məlumdursa, onda 2-ci bölmədə material məsrəflərinin cəmi nə qədər olacaqdır

- 590 vahid
- 400 vahid
- 520 vahid
- 440 vahid
- 220 vahid

538 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistemin statik Leontyev modeli həll edilərək 2-ci bölmənin məcmu məhsulunun 980 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər bu bölmənin xalis məhsulunun 360 vahid olduğu məlumdursa, onda 2-ci bölmədə material məsrəflərinin cəmi nə qədər olacaqdır

- 240 vahid
- 620 vahid
- 520 vahid
- 720 vahid
- 310 vahid

539 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistemin statik Leontyev modeli həll edilərək 2-ci bölmənin məcmu məhsulunun 1020 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər bu bölmənin xalis məhsulunun 520 vahid olduğu məlumdursa, onda 2-ci bölmədə material məsrəflərinin cəmi nə qədər olacaqdır

- 120 vahid
- 500 vahid
- 1000 vahid
- 520 vahid
- 720 vahid

540 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistemin statik Leontyev modeli həll edilərək 2-ci bölmənin məcmu məhsulunun 840 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər bu bölmənin xalis məhsulunun 140 vahid olduğu məlumdursa, onda 2-ci bölmədə material məsrəflərinin cəmi nə qədər olacaqdır

- 100 vahid
- 700 vahid
- 280 vahid
- 140 vahid
- 770 vahid

541 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistem üçün tərtib edilmiş statik Leontyev modeli həll edilərək 1-ci bölmənin məcmu məhsulunun 1540 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər bu bölmənin son məhsulu 440 vahiddirsə, onda bu bölmənin nə qədər məhsulu makroiqtisadi sistem daxilində istehsal vasitəsi kimi istehlak edilmişdir

- 1240 vahid
- 1100 vahid
- 880 vahid
- 440 vahid
- 540 vahid

542 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistem üçün tərtib edilmiş statik Leontyev modeli həll edilərək 1-ci bölmənin məcmu məhsulunun 590 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər bu bölmənin son məhsulu 220 vahiddirsə, onda bu bölmənin nə qədər məhsulu makroiqtisadi sistem daxilində istehsal vasitəsi kimi istehlak edilmişdir

- 200 vahid
- 370 vahid
- 440 vahid
- 220 vahid
- 100 vahid

543 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistem üçün tərtib edilmiş statik Leontyev modeli həll edilərək 1-ci bölmənin məcmu məhsulunun 240 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər bu bölmənin son məhsulu 80 vahiddirsə, onda bu bölmənin nə qədər məhsulu makroiqtisadi sistem daxilində istehsal vasitəsi kimi istehlak edilmişdir

- 100 vahid
- 160 vahid
- 180 vahid
- 80 vahid
- 120 vahid

544 3 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistem üçün tərtib edilmiş statik Leontyev modeli həll edilərək 1-ci bölmənin məcmu məhsulunun 150 vahid olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər bu bölmənin son məhsulu 40 vahiddirsə, onda bu bölmənin nə qədər məhsulu makroiqtisadi sistem daxilində istehsal vasitəsi kimi istehlak edilmişdir

- 120 vahid
- 110 vahid
- 150 vahid
- 40 vahid
- 80 vahid

545 5 istehsal bölməsi şəklində qruplaşdırılmış makroiqtisadi sistem üçün tərtib edilmiş statik Leontyev modelində neçə xətti tənlik iştirak edəcəkdir

- Ümumiyyətlə xətti tənliklər iştirak etməyəcək və model yalnız xətti bərabərsizliklərdən ibarət olacaqdır
- 5.0
- 6.0
- 4.0
- 10.0

546 4×4 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sütunun ilk üç elementinin cəmi 0,7-yə bərabərdir. Onda bu matrisin 1-ci sütununun 4-cü elementinin qiyməti:

- Hökmən 1-ə bərabər olmalıdır
- Hökmən 0,3-dən kiçik olmalıdır
- Hökmən 0,2-dən böyük olmalıdır
- Hökmən 0,5-dən kiçik olmalıdır
- Hökmən 0-a bərabər olmalıdır

547 4×4 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sütunun ilk üç elementinin cəmi 0,6-yə bərabərdir. Onda bu matrisin 1-ci sütununun 4-cü elementinin qiyməti:

- Hökmən 1-ə bərabər olmalıdır
- Hökmən 0,4-dən kiçik olmalıdır
- Hökmən 0,3-dən böyük olmalıdır
- Hökmən 0,6-dən kiçik olmalıdır
- Hökmən 0-a bərabər olmalıdır

548 4×4 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sütunun ilk üç elementinin cəmi 0,68-ə bərabərdir. Onda bu matrisin 1-ci sütununun 4-cü elementinin qiyməti:

- Hökmən 0-a bərabər olmalıdır

Hökmən 0,30-dan böyük olmalıdır

Hökmən 0,35-dən kiçik olmalıdır

Hökmən 1-ə bərabər olmalıdır

- Hökmən 0,32-dən kiçik olmalıdır

549 4x4 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sütunun ilk üç elementinin cəmi 0,72-yə bərabərdir. Onda bu matrisin 1-ci sütununun 4-cü elementinin qiyməti:

Hökmən 1-ə bərabər olmalıdır

- Hökmən 0,28-dən kiçik olmalıdır
- Hökmən 0,25-dən böyük olmalıdır
- Hökmən 0,30-dan kiçik olmalıdır
- Hökmən 0-a bərabər olmalıdır

550 4x4 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sütunun ilk üç elementinin cəmi 0,49-a bərabərdir. Onda bu matrisin 1-ci sütununun 4-cü elementinin qiyməti:

Hökmən 1-ə bərabər olmalıdır

- Hökmən 0,51-dən kiçik olmalıdır
- Hökmən 0,49-dan böyük olmalıdır
- Hökmən 0,52-dən kiçik olmalıdır
- Hökmən 0-a bərabər olmalıdır

551 4x4 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sətirin ilk üç elementinin cəmi 0,47-ə bərabərdir. Onda bu matrisin 1-ci sətirinin 4-cü elementinin qiyməti:

Hökmən 1-ə bərabər olmalıdır

- 0,53-dən böyük ola bilməz
- Hökmən 0,7-dən kiçik olmalıdır
- Hökmən 0,53-dən böyük olmalıdır
- Hökmən 0-a bərabər olmalıdır

552 4x4 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sətirin ilk üç elementinin cəmi 0,88-ə bərabərdir. Onda bu matrisin 1-ci sətirinin 4-cü elementinin qiyməti:

Hökmən 1-ə bərabər olmalıdır

- 0,12-dən böyük ola bilməz
- Hökmən 0,15-dən kiçik olmalıdır
- Hökmən 0,12-dən böyük olmalıdır
- Hökmən 0-a bərabər olmalıdır

553 4x4 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sətirin ilk üç elementinin cəmi 1,0-a bərabərdir. Onda bu matrisin 1-ci sətirinin 4-cü elementinin qiyməti:

Hökmən 0,5-ə bərabər olmalıdır

- Hökmən 0-a bərabər olmalıdır
- Hökmən 0,1-ə bərabər olmalıdır
- Hökmən 1-ə bərabər olmalıdır
- Hökmən 0,2-yə bərabər olmalıdır

554 4x4 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sətirin ilk üç elementinin cəmi 0,6-ya bərabərdir. Onda bu matrisin 1-ci sətirinin 4-cü elementinin qiyməti:

Hökmən 0-a bərabər olmalıdır

- 0,4-dən böyük ola bilməz
- 0,2-dən böyük ola bilməz
- 0,5-dən kiçik ola bilməz
- Hökmən 1-ə bərabər olmalıdır

555 4x4 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sətirin ilk üç elementinin cəmi 0,8-ə bərabərdir. Onda bu matrisin 1-ci sətirinin 4-cü elementinin qiyməti:

Hökmən 0-a bərabər olmalıdır

- 0,2-dən böyük ola bilməz

0,1-dən böyük ola bilməz

0,3-dən kiçik ola bilməz

Hökmən 1-ə bərabər olmalıdır

556 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,49-a bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 500 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

490 vahid

- 1020 vahid

1030 vahid

1010 vahid

500 vahid

557 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,75-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 500 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

750 vahid

- 667 vahid

669 vahid

665 vahid

500 vahid

558 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,65-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 500 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

650 vahid

- 769 vahid

771 vahid

767 vahid

500 vahid

559 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,55-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 500 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

550 vahid

- 909 vahid

911 vahid

907 vahid

500 vahid

560 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,45-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 500 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

450 vahid

1115 vahid
1091 vahid
● 1111 vahid
500 vahid

561 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,35-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 500 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

● 1429 vahid
1431 vahid
350 vahid
5000 vahid
1427 vahid

562 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,25-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 500 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

1825 vahid
● 2000 vahid
5000 vahid
2200 vahid
2500 vahid

563 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,15-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 500 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

515 vahid
● 3333 vahid
3350 vahid
3300 vahid
5000 vahid

564 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,39-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 400 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

390 vahid
● 1026 vahid
1030 vahid
1020 vahid
439 vahid

565 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,26-ya bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 400 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

426 vahid
● 1538 vahid
1530 vahid
1540 vahid
1500 vahid

566 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,33-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 300 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

- 330 vahid
- 909 vahid
- 908 vahid
- 910 vahid
- 900 vahid

567 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,23-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 300 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

- 1104 vahid
- 1304 vahid
- 1308 vahid
- 1305 vahid
- 1204 vahid

568 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,11-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 200 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

- 110 vahid
- 1818 vahid
- 1518 vahid
- 2018 vahid
- 2000 vahid

569 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,54-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 200 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

- 200 vahid
- 370 vahid
- 540 vahid
- 330 vahid
- 220 vahid

570 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,27-yə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 100 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

- 400 vahid
- 370 vahid
- 270 vahid
- 330 vahid
- 250 vahid

571 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,37-yə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 100 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır. (Tam ədədə qədər dəqiqliklə)

- 370 vahid
- 270 vahid
- 330 vahid
- 290 vahid
- 250 vahid

572 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,2-yə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 100 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır

- 700 vahid
- 500 vahid
- 200 vahid
- 100 vahid
- 600 vahid

573 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,22-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 440 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır

- 660 vahid
- 2000 vahid
- 220 vahid
- 440 vahid
- 2220 vahid

574 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,25-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 120 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır

- 250 vahid
- 480 vahid
- 580 vahid
- 400 vahid
- 120 vahid

575 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,3-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 90 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır

- 270 vahid
- 300 vahid
- 400 vahid
- 200 vahid
- 900 vahid

576 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,1-ə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 50 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır

- 700 vahid
- 500 vahid
- 600 vahid
- 400 vahid
- 200 vahid

577 Elektrik enerjisi istehsalı sahəsi ilə aqrar sektor arasındakı texnoloji asılılığı əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalı 0,2-yə bərabərdir. Əgər aqrar sektorda material məsrəfi şəklində istifadə edilmiş elektrik enerjisi sahəsinin məhsulu 30 vahid olarsa, onda aqrar sektorun məcmu məhsulu nə qədər olacaqdır

- 300 vahid
- 150 vahid
- 110 vahid
- 220 vahid
- 200 vahid

578 Fərz edək ki, aqrar sektorda 920 vahid məhsul istehsal etmək üçün 220 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəkildə istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir? (0,01 dəqiqliklə)

- 0.2
- 0.24
- 0.22
- 0.92
- 0.3

579 Fərz edək ki, aqrar sektorda 550 vahid məhsul istehsal etmək üçün 210 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəkildə istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir? (0,01 dəqiqliklə)

- 0.45
- 0.38
- 0.21
- 0.22
- 0.55

580 Fərz edək ki, aqrar sektorda 875 vahid məhsul istehsal etmək üçün 125 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəkildə istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir? (0,01 dəqiqliklə)

- 0.28
- 0.14
- 0.13
- 0.88
- 0.24

581 Fərz edək ki, aqrar sektorda 540 vahid məhsul istehsal etmək üçün 140 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəkildə istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir? (0,01 dəqiqliklə)

- 0.54
- 0.26
- 0.24
- 0.28
- 0.14

582 Fərz edək ki, aqrar sektorda 430 vahid məhsul istehsal etmək üçün 125 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəkildə istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir? (0,01 dəqiqliklə)

- 0.18
- 0.29
- 0.25
- 0.3
- 0.15

583 Fərz edək ki, aqrar sektorda 280 vahid məhsul istehsal etmək üçün 85 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəkildə istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir? (0,01 dəqiqliklə)

- 0.18
- 0.3
- 0.25
- 0.35
- 0.28

584 Fərz edək ki, aqrar sektorda 890 vahid məhsul istehsal etmək üçün 250 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir? (0,01 dəqiqliklə)

- 0.4
- 0.28
- 0.18
- 0.22
- 0.35

585 Fərz edək ki, aqrar sektorda 630 vahid məhsul istehsal etmək üçün 120 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir? (0,01 dəqiqliklə)

- 0.05
- 0.19
- 0.15
- 0.21
- 0.32

586 Fərz edək ki, aqrar sektorda 720 vahid məhsul istehsal etmək üçün 65 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir? (0,01 dəqiqliklə)

- 0.15
- 0.07
- 0.1
- 0.21
- 0.09

587 Fərz edək ki, aqrar sektorda 880 vahid məhsul istehsal etmək üçün 120 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir? (0,01 dəqiqliklə)

- 0.09
- 0.14
- 0.22
- 0.1
- 0.24

588 Fərz edək ki, aqrar sektorda 500 vahid məhsul istehsal etmək üçün 250 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir?

- 0.3
- 0.5
- 0.2
- 0.4
- 0.1

589 Fərz edək ki, aqrar sektorda 440 vahid məhsul istehsal etmək üçün 176 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir?

- 0.0
- 0.4
- 0.2
- 0.1
- 0.3

590 Fərz edək ki, aqrar sektorda 900 vahid məhsul istehsal etmək üçün 180 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəkildə istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir?

- 0.0
- 0.2
- 0.3
- 0.1
- 0.15

591 Fərz edək ki, aqrar sektorda 900 vahid məhsul istehsal etmək üçün 90 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəkildə istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir?

- 0.9
- 0.1
- 0.3
- 0.2
- 0.4

592 Fərz edək ki, aqrar sektorda 400 vahid məhsul istehsal etmək üçün 40 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəkildə istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir?

- 0.4
- 0.1
- 0.2
- 0.05
- 0.3

593 Fərz edək ki, aqrar sektorda 400 vahid məhsul istehsal etmək üçün 80 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəkildə istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir?

- 0.0
- 0.2
- 0.33
- 0.3
- 0.15

594 Fərz edək ki, aqrar sektorda 200 vahid məhsul istehsal etmək üçün 40 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəkildə istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir?

- 0.25
- 0.2
- 0.3
- 0.1
- 0.15

595 Fərz edək ki, aqrar sektorda 300 vahid məhsul istehsal etmək üçün 30 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəkildə istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir?

- 0.5
- 0.1
- 0.22
- 0.2
- 0.35

596 Fərz edək ki, aqrar sektorda 200 vahid məhsul istehsal etmək üçün 20 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə edilir. Aqrar sektorla yanacaq sənayesi sahəsi arasındakı texnoloji əlaqələri əks etdirən birbaşa məsrəf əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir?

- 0.4
- 0.1
- 0.05
- 0.2
- 0.03

597 Fərz edək ki, aqrar sektorda 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün 0,6 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu istifadə olunur. Əgər aqrar sektorda 200 vahid məhsul istehsal edilmişdirsə, onda burada nə qədər yanacaq sənayesi məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə olunmuşdur?

- 150.0
- 120.0
- 90.0
- 100.0
- 130.0

598 Fərz edək ki, aqrar sektorda 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün 0,33 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu istifadə olunur. Əgər aqrar sektorda 400 vahid məhsul istehsal edilmişdirsə, onda burada nə qədər yanacaq sənayesi məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə olunmuşdur?

- 90.0
- 132.0
- 122.0
- 142.0
- 100.0

599 Fərz edək ki, aqrar sektorda 1 vahid məhsul istehsal etmək üçün 0,22 vahid yanacaq sənayesi sahəsinin məhsulu istifadə olunur. Əgər aqrar sektorda 400 vahid məhsul istehsal edilmişdirsə, onda burada nə qədər yanacaq sənayesi məhsulu material məsrəfi şəklində istifadə olunmuşdur?

- 88.0
- 188.0
- 108.0
- 50.0
- 100.0

600 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,64 qiyməti alınmışdır. Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən asılıdır?

- 0.0
- 0.64
- 0.95
- 0.1
- 0.15

601 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,62 qiyməti alınmışdır. Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən asılıdır?

- 0.0

- 0.62
- 0.95
- 0.1
- 0.15

602 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,60 qiyməti alınmışdır.Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən asılıdır?

- 0.0
- 0.6
- 0.95
- 0.1
- 0.15

603 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,67 qiyməti alınmışdır.Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 0.0
- 0.33
- 0.95
- 0.1
- 0.15

604 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,64 qiyməti alınmışdır.Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 0.0
- 0.36
- 0.95
- 0.1
- 0.15

605 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,62 qiyməti alınmışdır.Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 0.0
- 0.38
- 0.95
- 0.1
- 0.15

606 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,60 qiyməti alınmışdır.Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 0.0
- 0.4
- 0.95
- 0.1
- 0.15

607 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,57 qiyməti alınmışdır.Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən asılıdır?

- 0.0
- 0.57

- 0.95
- 0.1
- 0.15

608 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,54 qiyməti alınmışdır.Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən asılıdır?

- 0.0
- 0.54
- 0.95
- 0.1
- 0.15

609 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,52 qiyməti alınmışdır.Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən asılıdır?

- 0.0
- 0.52
- 0.95
- 0.1
- 0.15

610 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,50 qiyməti alınmışdır.Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən asılıdır?

- 0.0
- 0.5
- 0.95
- 0.1
- 0.15

611 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,57 qiyməti alınmışdır.Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 0.95
- 0.0
- 0.15
- 0.43
- 0.1

612 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,54 qiyməti alınmışdır.Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 0.0
- 0.46
- 0.95
- 0.1
- 0.15

613 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,52 qiyməti alınmışdır.Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 0.0
- 0.48
- 0.95
- 0.1

0.15

614 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,50 qiyməti alınmışdır. Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 0.0
- 0.5
- 0.95
- 0.1
- 0.15

615 5×5 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sütundakı ilk 3 elementin cəmi 0,89-a bərabədirsə, onda bu sütunun 4-cü və 5-ci elementlərinin cəmi:

- Hökmən 1-ə bərabər olacaqdır
- Hökmən 0,11-dən kiçik olacaqdır
- Hökmən 0,11-ə bərabər olacaqdır
- Hökmən 0,11-dən böyük olacaqdır
- Hökmən 0-a bərabər olacaqdır

616 5×5 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sütundakı ilk 3 elementin cəmi 0,69-a bərabədirsə, onda bu sütunun 4-cü və 5-ci elementlərinin cəmi:

- Hökmən 1-ə bərabər olacaqdır
- Hökmən 0,31-dən kiçik olacaqdır
- Hökmən 0,31-ə bərabər olacaqdır
- Hökmən 0,31-dən böyük olacaqdır
- Hökmən 0-a bərabər olacaqdır

617 5×5 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sütundakı ilk 3 elementin cəmi 0,63-ə bərabədirsə, onda bu sütunun 4-cü və 5-ci elementlərinin cəmi:

- Hökmən 1-ə bərabər olacaqdır
- Hökmən 0,37-dən kiçik olacaqdır
- Hökmən 0,37-yə bərabər olacaqdır
- Hökmən 0,37-dən böyük olacaqdır
- Hökmən 0-a bərabər olacaqdır

618 5×5 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sütundakı ilk 3 elementin cəmi 0,42-yə bərabədirsə, onda bu sütunun 4-cü və 5-ci elementlərinin cəmi:

- Hökmən 1-ə bərabər olacaqdır
- Hökmən 0,58-dən kiçik olacaqdır
- Hökmən 0,58-ə bərabər olacaqdır
- Hökmən 0,58-dən böyük olacaqdır
- Hökmən 0-a bərabər olacaqdır

619 5×5 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sütundakı ilk 3 elementin cəmi 0,81-ə bərabədirsə, onda bu sütunun 4-cü və 5-ci elementlərinin cəmi:

- Hökmən 1-ə bərabər olacaqdır
- Hökmən 0,19-dən kiçik olacaqdır
- Hökmən 0,19-a bərabər olacaqdır
- Hökmən 0,19-dən böyük olacaqdır
- Hökmən 0-a bərabər olacaqdır

620 5×5 ölçülü birbaşa məsrəf əmsalları matrisində 1-ci sütundakı ilk 3 elementin cəmi 0,54-ə bərabədirsə, onda bu sütunun 4-cü və 5-ci elementlərinin cəmi:

Hökmən 1-ə bərabər olacaqdır

- Hökmən 0,46-dan kiçik olacaqdır
- Hökmən 0,46-ya bərabər olacaqdır
- Hökmən 0,46-dan böyük olacaqdır
- Hökmən 0-a bərabər olacaqdır

621 Mənzillərin qiymətlərinin onların yerləşməsi məkanından asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman determinasiya əmsalının qiymətinin 0,98-ə bərabər olduğu məlum olmuşdur. Korrelyasiya əmsalının qiymətini müəyyən edin (0,0,1 dəqiqliklə)

- 0.48
- 0.99
- 0.79
- 0.89
- 1.0

622 Mənzillərin qiymətlərinin onların yerləşməsi məkanından asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman determinasiya əmsalının qiymətinin 0,92-yə bərabər olduğu məlum olmuşdur. Korrelyasiya əmsalının qiymətini müəyyən edin (0,0,1 dəqiqliklə)

- 0.8
- 0.96
- 0.9
- 0.98
- 0.86

623 Mənzillərin qiymətlərinin onların yerləşməsi məkanından asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman determinasiya əmsalının qiymətinin 0,88-ə bərabər olduğu məlum olmuşdur. Korrelyasiya əmsalının qiymətini müəyyən edin (0,0,1 dəqiqliklə)

- 0.85
- 0.94
- 0.81
- 0.9
- 0.96

624 Mənzillərin qiymətlərinin onların yerləşməsi məkanından asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman determinasiya əmsalının qiymətinin 0,80-ə bərabər olduğu məlum olmuşdur. Korrelyasiya əmsalının qiymətini müəyyən edin (0,0,1 dəqiqliklə)

- 0.85
- 0.95
- 0.89
- 0.91
- 0.75

625 Mənzillərin qiymətlərinin onların yerləşməsi məkanından asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman determinasiya əmsalının qiymətinin 0,77-yə bərabər olduğu məlum olmuşdur. Korrelyasiya əmsalının qiymətini müəyyən edin (0,0,1 dəqiqliklə)

- 0.84
- 0.88
- 0.92
- 0.91
- 0.86

626 Mənzillərin qiymətlərinin onların yerləşməsi məkanından asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman determinasiya əmsalının qiymətinin 0,71-ə bərabər olduğu məlum olmuşdur. Korrelyasiya əmsalının qiymətini müəyyən edin (0,0,1 dəqiqliklə)

- 0.71
- 0.84
- 0.86
- 0.82
- 0.81

627 Mənzillərin qiymətlərinin onların yerləşməsi məkanından asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman determinasiya əmsalının qiymətinin 0,67-yə bərabər olduğu məlum olmuşdur. Korrelyasiya əmsalının qiymətini müəyyən edin (0,0,1 dəqiqliklə)

- 0.75
- 0.82
- 0.9
- 0.84
- 0.8

628 Mənzillərin qiymətlərinin onların yerləşməsi məkanından asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman determinasiya əmsalının qiymətinin 0,63-ə bərabər olduğu məlum olmuşdur. Korrelyasiya əmsalının qiymətini müəyyən edin (0,0,1 dəqiqliklə)

- 0.39
- 0.79
- 0.84
- 0.82
- 0.74

629 Mənzillərin qiymətlərinin onların yerləşməsi məkanından asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman determinasiya əmsalının qiymətinin 0,59-a bərabər olduğu məlum olmuşdur. Korrelyasiya əmsalının qiymətini müəyyən edin (0,0,1 dəqiqliklə)

- 0.85
- 0.77
- 0.72
- 0.81
- 0.75

630 Mənzillərin qiymətlərinin onların yerləşməsi məkanından asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman determinasiya əmsalının qiymətinin 0,57-yə bərabər olduğu məlum olmuşdur. Korrelyasiya əmsalının qiymətini müəyyən edin (0,0,1 dəqiqliklə)

- 0.82
- 0.75
- 0.8
- 0.7
- 0.72

631 Mənzillərin qiymətlərinin onların yerləşməsi məkanından asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman determinasiya əmsalının qiymətinin 0,54-ə bərabər olduğu məlum olmuşdur. Korrelyasiya əmsalının qiymətini müəyyən edin (0,0,1 dəqiqliklə)

- 0.93
- 0.73
- 0.7
- 0.8
- 0.45

632 Mənzillərin qiymətlərinin onların yerləşməsi məkanından asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman determinasiya əmsalının qiymətinin 0,51-ə bərabər olduğu məlum olmuşdur. Korrelyasiya əmsalının qiymətini müəyyən edin (0,0,1 dəqiqliklə)

- 0.65
- 0.71
- 0.61
- 0.81
- 0.75

633 Mənzillərin qiymətlərinin onların yerləşməsi məkanından asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman determinasiya əmsalının qiymətinin 0,49-a bərabər olduğu məlum olmuşdur. Korrelyasiya əmsalının qiymətini müəyyən edin (0,0,1 dəqiqliklə)

- 0.5
- 0.7
- 0.9
- 0.6
- 0.8

634 Mənzillərin qiymətlərinin onların sahələrindən asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman korrelyasiya qiyməti 0,71-ə bərabər olmuşdur. Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın. (0,01 dəqiqliklə)

- 0.55
- 0.5
- 0.44
- 0.46
- 0.52

635 Mənzillərin qiymətlərinin onların sahələrindən asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman korrelyasiya qiyməti 0,68-ə bərabər olmuşdur. Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın. (0,01 dəqiqliklə)

- 0.4
- 0.46
- 0.48
- 0.44
- 0.5

636 Mənzillərin qiymətlərinin onların sahələrindən asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman korrelyasiya qiyməti 0,65-ə bərabər olmuşdur. Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın. (0,01 dəqiqliklə)

- 0.38
- 0.42
- 0.47
- 0.45
- 0.4

637 Mənzillərin qiymətlərinin onların sahələrindən asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman korrelyasiya qiyməti 0,97-yə bərabər olmuşdur. Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın. (0,01 dəqiqliklə)

- 0.92
- 0.94
- 0.98
- 0.96
- 0.9

638 Mənzillərin qiymətlərinin onların sahələrindən asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman korrelyasiya qiyməti 0,95-ə bərabər olmuşdur. Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın. (0,01 dəqiqliklə)

- 0.95
- 0.9
- 0.88
- 0.92

0.8

639 Mənzillərin qiymətlərinin onların sahələrindən asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman korrelyasiya qiyməti 0,93-ə bərabər olmuşdur.Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın.(0,01 dəqiqliklə)

0.8

● 0.86

0.84

0.88

0.9

640 Mənzillərin qiymətlərinin onların sahələrindən asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman korrelyasiya qiyməti 0,91-ə bərabər olmuşdur.Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın.(0,01 dəqiqliklə)

0.73

● 0.83

0.8

0.85

0.93

641 Mənzillərin qiymətlərinin onların sahələrindən asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman korrelyasiya qiyməti 0,88-ə bərabər olmuşdur.Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın.(0,01 dəqiqliklə)

0.67

● 0.77

0.75

0.8

0.85

642 Mənzillərin qiymətlərinin onların sahələrindən asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman korrelyasiya qiyməti 0,85-ə bərabər olmuşdur.Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın.(0,01 dəqiqliklə)

0.75

● 0.72

0.62

0.82

0.7

643 Mənzillərin qiymətlərinin onların sahələrindən asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman korrelyasiya qiyməti 0,81-ə bərabər olmuşdur.Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın.(0,01 dəqiqliklə)

0.7

● 0.66

0.56

0.76

0.6

644 Mənzillərin qiymətlərinin onların sahələrindən asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman korrelyasiya qiyməti 0,79-a bərabər olmuşdur.Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın.(0,01 dəqiqliklə)

0.79

● 0.62

0.65

0.6

0.42

645 Mənzillərin qiymətlərinin onların sahələrindən asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman korrelyasiya qiyməti 0,76-ya bərabər olmuşdur.Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın.(0,01 dəqiqliklə)

- 0.98
- 0.58
- 0.48
- 0.68
- 0.28

646 Mənzillərin qiymətlərinin onların sahələrindən asılılığının reqressiya təhlili aparılan zaman korrelyasiya qiyməti 0,74-ə bərabər olmuşdur. Determinasiya əmsalının qiymətini hesablayın. (0,01 dəqiqliklə)

- 0.85
- 0.55
- 0.24
- 0.74
- 0.45

647 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının reqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,35 qiyməti alınmışdır. Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 1.0
- 0.65
- 0.45
- 0.35
- 0.01

648 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının reqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,95 qiyməti alınmışdır. Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 0.0
- 0.05
- 0.95
- 0.1
- 0.15

649 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının reqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,49 qiyməti alınmışdır. Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 0.01
- 1.0
- 0.49
- 0.21
- 0.51

650 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının reqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,80 qiyməti alınmışdır. Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 1.0
- 0.2
- 0.1
- 0.8
- 0.01

651 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının reqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,92 qiyməti alınmışdır. Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 0.0
- 0.08
- 0.92
- 0.18
- 0.01

652 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,89 qiyməti alınmışdır.Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 0.0
- 0.11
- 0.89
- 0.15
- 1.0

653 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,66 qiyməti alınmışdır.Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 0.0
- 0.34
- 1.0
- 0.66
- 0.01

654 Əhalinin təhsilə xərclərinin gəlirlərdən asılılığının teqressiya təhlili zamanı determinasiya əmsalı üçün 0,78 qiyməti alınmışdır.Əhalinin təhsilə xərclərinin məbləği neçə faiz gəlirlərdən deyil, digər izahedici faktorlardan asılıdır?

- 0.0
- 0.22
- 0.78
- 0.52
- 0.01

655 Ailənin zinət əşyalarına olan tələbinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=13,6+5,5x$ modeli qurulmuşdur.Y asılı dəyişənin orta qiymətinin 10-a, X izahedici dəyişənin orta qiymətinin isə 20-yə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir.Əgər əhalinin gəlirləri 1% artarsa, onda onun zinət əşyalarına olan tələbi neçə faiz artacaqdır?

- 0.05
- 0.11
- 0.055
- 0.136
- 0.13

656 Ailənin zinət əşyalarına olan tələbinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=16,6+2,9x$ modeli qurulmuşdur.Y asılı dəyişənin orta qiymətinin 10-a, X izahedici dəyişənin orta qiymətinin isə 20-yə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir.Əgər əhalinin gəlirləri 1% artarsa, onda onun zinət əşyalarına olan tələbi neçə faiz artacaqdır?

- 0.01
- 0.058
- 0.029
- 0.166
- 0.195

657 Ailənin zinət əşyalarına olan tələbinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=21,3+6,2x$ modeli qurulmuşdur. Y asılı dəyişənin orta qiymətinin 10-a, X izahedici dəyişənin orta qiymətinin isə 20-yə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər əhalinin gəlirləri 1% artarsa, onda onun zinət əşyalarına olan tələbi neçə faiz artacaqdır?

- 0.01
- 0.124
- 0.213
- 0.073
- 0.062

658 Ailənin zinət əşyalarına olan tələbinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=5+4x$ modeli qurulmuşdur. Y asılı dəyişənin orta qiymətinin 10-a, X izahedici dəyişənin orta qiymətinin isə 20-yə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər əhalinin gəlirləri 1% artarsa, onda onun zinət əşyalarına olan tələbi neçə faiz artacaqdır?

- 0.01
- 0.08
- 0.04
- 0.05
- 0.09

659 Ailənin zinət əşyalarına olan tələbinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=2,4+1,5x$ modeli qurulmuşdur. Y asılı dəyişənin orta qiymətinin 10-a, X izahedici dəyişənin orta qiymətinin isə 20-yə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər əhalinin gəlirləri 1% artarsa, onda onun zinət əşyalarına olan tələbi neçə faiz artacaqdır?

- 0.01
- 0.03
- 0.024
- 0.054
- 0.015

660 Ailənin zinət əşyalarına olan tələbinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=14,2+0,1x$ modeli qurulmuşdur. Y asılı dəyişənin orta qiymətinin 10-a, X izahedici dəyişənin orta qiymətinin isə 20-yə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər əhalinin gəlirləri 1% artarsa, onda onun zinət əşyalarına olan tələbi neçə faiz artacaqdır?

- 0.0
- 0.002
- 0.001
- 0.142
- 0.01

661 Ailənin zinət əşyalarına olan tələbinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=42,4+0,9x$ modeli qurulmuşdur. Y asılı dəyişənin orta qiymətinin 10-a, X izahedici dəyişənin orta qiymətinin isə 20-yə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər əhalinin gəlirləri 1% artarsa, onda onun zinət əşyalarına olan tələbi neçə faiz artacaqdır?

- 0.01
- 0.429
- 0.009
- 0.018
- 0.415

662 Ailənin zinət əşyalarına olan tələbinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=0,9+8,1x$ modeli qurulmuşdur. Y asılı dəyişənin orta qiymətinin 10-a, X izahedici dəyişənin orta qiymətinin isə 20-yə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər əhalinin gəlirləri 1% artarsa, onda onun zinət əşyalarına olan tələbi neçə faiz artacaqdır?

- 0.162
- 0.01
- 0.09
- 0.009
- 0.072

663 Ailənin zinət əşyalarına olan tələbinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=6,6+3,6x$ modeli qurulmuşdur. Y asılı dəyişənin orta qiymətinin 10-a, X izahedici dəyişənin orta qiymətinin isə 20-yə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər əhalinin gəlirləri 1% artarsa, onda onun zinət əşyalarına olan tələbi neçə faiz artacaqdır?

- 0.03
- 0.0
- 0.072
- 0.036
- 0.066

664 Ailənin zinət əşyalarına olan tələbinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=5,7+2,4x$ modeli qurulmuşdur. Y asılı dəyişənin orta qiymətinin 10-a, X izahedici dəyişənin orta qiymətinin isə 20-yə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər əhalinin gəlirləri 1% artarsa, onda onun zinət əşyalarına olan tələbi neçə faiz artacaqdır?

- 0.24
- 0.048
- 0.024
- 0.057
- 0.57

665 Ailənin zinət əşyalarına olan tələbinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=2,1+6,4x$ modeli qurulmuşdur. Y asılı dəyişənin orta qiymətinin 10-a, X izahedici dəyişənin orta qiymətinin isə 20-yə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər əhalinin gəlirləri 1% artarsa, onda onun zinət əşyalarına olan tələbi neçə faiz artacaqdır?

- 0.01
- 0.128
- 0.043
- 0.085
- 0.1

666 Ailənin zinət əşyalarına olan tələbinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=5,9+1,9x$ modeli qurulmuşdur. Y asılı dəyişənin orta qiymətinin 10-a, X izahedici dəyişənin orta qiymətinin isə 20-yə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər əhalinin gəlirləri 1% artarsa, onda onun zinət əşyalarına olan tələbi neçə faiz artacaqdır?

- 0.009
- 0.038
- 0.019
- 0.059
- 0.029

667 Ailənin zinət əşyalarına olan tələbinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=2,9+1,1x$ modeli qurulmuşdur. Y asılı dəyişənin orta qiymətinin 10-a, X izahedici dəyişənin orta qiymətinin isə 20-yə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər əhalinin gəlirləri 1% artarsa, onda onun zinət əşyalarına olan tələbi neçə faiz artacaqdır?

- 0.01
- 0.022
- 0.04
- 0.029

0.018

668 Ailənin zinət əşyalarına olan tələbinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=3,4+0,9x$ modeli qurulmuşdur. Y asılı dəyişənin orta qiymətinin 10-a, X izahedici dəyişənin orta qiymətinin isə 20-yə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər əhalinin gəlirləri 1% artarsa, onda onun zinət əşyalarına olan tələbi neçə faiz artacaqdır?

0.043

 0.018

0.034

0.028

0.009

669 Ailənin zinət əşyalarına olan tələbinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=2,2+0,8x$ modeli qurulmuşdur. Y asılı dəyişənin orta qiymətinin 10-a, X izahedici dəyişənin orta qiymətinin isə 20-yə bərabər olduğu müəyyən edilmişdir. Əgər əhalinin gəlirləri 1% artarsa, onda onun zinət əşyalarına olan tələbi neçə faiz artacaqdır?

0.01

 0.016

0.026

0.028

0.008

670 Ailənin istehlak xərclərinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=20,1+1,6x$ alınmışdır. Gəlirlərin orta qiymətinin 30 vahid, istehlak xərclərinin orta qiymətinin isə 10 olduğu məlumdur. Əgər gəlirlər 1% artarsa, onda istehlak xərcləri neçə faiz artacaqdır?

0.01

 0.048

0.016

0.201

0.032

671 Ailənin istehlak xərclərinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=42,8+1,5x$ alınmışdır. Gəlirlərin orta qiymətinin 30 vahid, istehlak xərclərinin orta qiymətinin isə 10 olduğu məlumdur. Əgər gəlirlər 1% artarsa, onda istehlak xərcləri neçə faiz artacaqdır?

0.443

 0.045

0.015

0.428

0.035

672 Ailənin istehlak xərclərinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=0,9+2,2x$ alınmışdır. Gəlirlərin orta qiymətinin 30 vahid, istehlak xərclərinin orta qiymətinin isə 10 olduğu məlumdur. Əgər gəlirlər 1% artarsa, onda istehlak xərcləri neçə faiz artacaqdır?

0.01

 0.066

0.006

0.009

0.031

673 Ailənin istehlak xərclərinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=32,6+0,7x$ alınmışdır. Gəlirlərin orta qiymətinin 30 vahid, istehlak xərclərinin orta qiymətinin isə 10 olduğu məlumdur. Əgər gəlirlər 1% artarsa, onda istehlak xərcləri neçə faiz artacaqdır?

0.007

- 0.021
- 0.333
- 0.326
- 0.009

674 Ailənin istehlak xərclərinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=25,4+0,2x$ alınmışdır. Gəlirlərin orta qiymətinin 30 vahid, istehlak xərclərinin orta qiymətinin isə 10 olduğu məlumdur. Əgər gəlirlər 1% artarsa, onda istehlak xərcləri neçə faiz artacaqdır?

- 0.01
- 0.006
- 0.256
- 0.254
- 0.252

675 Ailənin istehlak xərclərinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=4,2+0,8x$ alınmışdır. Gəlirlərin orta qiymətinin 30 vahid, istehlak xərclərinin orta qiymətinin isə 10 olduğu məlumdur. Əgər gəlirlər 1% artarsa, onda istehlak xərcləri neçə faiz artacaqdır?

- 0.01
- 0.024
- 0.05
- 0.042
- 0.034

676 Ailənin istehlak xərclərinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=5,9+0,1x$ alınmışdır. Gəlirlərin orta qiymətinin 30 vahid, istehlak xərclərinin orta qiymətinin isə 10 olduğu məlumdur. Əgər gəlirlər 1% artarsa, onda istehlak xərcləri neçə faiz artacaqdır?

- 0.06
- 0.003
- 0.001
- 0.059
- 0.058

677 Ailənin istehlak xərclərinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=2,2+0,6x$ alınmışdır. Gəlirlərin orta qiymətinin 30 vahid, istehlak xərclərinin orta qiymətinin isə 10 olduğu məlumdur. Əgər gəlirlər 1% artarsa, onda istehlak xərcləri neçə faiz artacaqdır?

- 0.01
- 0.018
- 0.028
- 0.022
- 0.016

678 Ailənin istehlak xərclərinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=4,3+1,2x$ alınmışdır. Gəlirlərin orta qiymətinin 30 vahid, istehlak xərclərinin orta qiymətinin isə 10 olduğu məlumdur. Əgər gəlirlər 1% artarsa, onda istehlak xərcləri neçə faiz artacaqdır?

- 0.01
- 0.036
- 0.055
- 0.043
- 0.031

679 Ailənin istehlak xərclərinin onun gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili zamanı reqressiya tənliyi olaraq $y=2,7+0,9x$ alınmışdır. Gəlirlərin orta qiymətinin 30 vahid, istehlak xərclərinin orta qiymətinin isə 10 olduğu məlumdur. Əgər gəlirlər 1% artarsa, onda istehlak xərcləri neçə faiz artacaqdır?

- 0.0
- 0.027
- 0.01
- 0.1
- 0.3

680 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=46,2+2,8x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlərin həcmi 10 vahid olarsa, onda ailə istehlaka nə qədər vəsait sərf edəcəkdir

- 7 vahid
- 74,2 vahid
- 28 vahid
- 46,2 vahid
- 2,8 vahid

681 İstehsalın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=48,5+0,5x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlərin həcmi 10 vahid olarsa, onda ailə istehlaka nə qədər vəsait sərf edəcəkdir

- 1 vahid
- 53,5 vahid
- 10 vahid
- 50,5 vahid
- 5 vahid

682 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=40,2+5,8x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlərin həcmi 6 vahid olarsa, onda ailə istehlaka nə qədər vəsait sərf edəcəkdir

- 0 vahid
- 75 vahid
- 5,8 vahid
- 40,2 vahid
- 34,8 vahid

683 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=48,5+0,5x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlərin həcmi 6 vahid olarsa, onda ailə istehlaka nə qədər vəsait sərf edəcəkdir

- 0,5 vahid
- 51,5 vahid
- 0,5 vahid
- 48,5 vahid
- 49 vahid

684 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=30,5+2,5x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlərin həcmi 1 vahid olarsa, onda ailə istehlaka nə qədər vəsait sərf edəcəkdir

- 35,5 vahid
- 33,0 vahid
- 2,5 vahid
- 30,5 vahid
- 28 vahid

685 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=48,5+0,5x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlərin həcmi 1 vahid olarsa, onda ailə istehlaka nə qədər vəsait sərf edəcəkdir

- 0,5 vahid
- 1 vahid
- 48 vahid
- 24,2 vahid
- 49 vahid

686 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=89,6+2,4x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlərin həcmi 1 vahid olarsa, onda ailə istehlaka nə qədər vəsait sərf edəcəkdir

- 0 vahid
- 92 vahid
- 2,4 vahid
- 89,6 vahid
- 87,2 vahid

687 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=89,6+2,4x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlərin həcmi 20 vahid olarsa, onda ailə istehlaka nə qədər vəsait sərf edəcəkdir

- 2,4 vahid
- 137,6 vahid
- 48 vahid
- 20 vahid
- 89,6 vahid

688 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=89,6+2,4x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlərin həcmi 10 vahid olarsa, onda ailə istehlaka nə qədər vəsait sərf edəcəkdir

- 0 vahid
- 113,6 vahid
- 2,4 vahid
- 89,6 vahid
- 24 vahid

689 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=45+0,8x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlərin həcmi 10 vahid olarsa, onda ailə istehlaka nə qədər vəsait sərf edəcəkdir

- 40 vahid
- 53 vahid
- 55 vahid
- 45 vahid
- 43 vahid

690 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=45+0,6x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlərin həcmi 10 vahid olarsa, onda ailə istehlaka nə qədər vəsait sərf edəcəkdir

- 0 vahid
- 51 vahid
- 45,6 vahid
- 45 vahid
- 0,6 vahid

691 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=45+0,8x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlərin həcmi 5 vahid olarsa, onda ailə istehlaka nə qədər vəsait sərf edəcəkdir

- 0 vahid
- 49 vahid
- 50 vahid
- 45 vahid
- 9 vahid

692 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=45+0,6x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlərin həcmi 5 vahid olarsa, onda ailə istehlaka nə qədər vəsait sərf edəcəkdir

- 0 vahid
- 48 vahid
- 0,6 vahid
- 45 vahid
- 3 vahid

693 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=2+3x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlərin həcmi 5 vahid olarsa, onda ailə istehlaka nə qədər vəsait sərf edəcəkdir

- 0 vahid
- 17 vahid
- 3 vahid
- 2 vahid
- 5 vahid

694 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=2+3x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlərin həcmi 4 vahid olarsa, onda ailə istehlaka nə qədər vəsait sərf edəcəkdir

- 5 vahid
- 14 vahid
- 3 vahid
- 2 vahid
- 12 vahid

695 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=146,9+2,3x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlər sıfıra bərabərdirsə, onda ailənin istehlak xərcləri nə qədər olacaqdır

- 0 vahid
- 146,9 vahid
- 144,6 vahid
- 149,2 vahid
- 73,4 vahid

696 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=28,5+8,7x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlər sıfıra bərabərdirsə, onda ailənin istehlak xərcləri nə qədər olacaqdır

- 0 vahid
- 28,5 vahid
- 30,2 vahid
- 8,7 vahid
- 19,8 vahid

697 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=41,8+2,4x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlər sıfıra bərabərdirsə, onda ailənin istehlak xərcləri nə qədər olacaqdır

- 0 vahid
- 41,8 vahid
- 44,2 vahid
- 2,4 vahid
- 39,4 vahid

698 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=24,3+0,9x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlər sıfıra bərabərdirsə, onda ailənin istehlak xərcləri nə qədər olacaqdır

- 24,3 vahid
- 0,9 vahid
- 23,4 vahid
- 25,2 vahid
- 1,8 vahid

699 İstehlakın həcmi ailənin gəlirlərindən asılılığının ekonometrik təhlili aparılan zaman $y=0,9+6,5x$ reqressiya modeli qurulmuşdur. Əgər gəlirlər sıfıra bərabərdirsə, onda ailənin istehlak xərcləri nə qədər olacaqdır

- 1,8 vahid
- 0,9 vahid
- 7,4 vahid
- 6,5 vahid
- 0 vahid

700 Əhali istehlakının gəlirlərdən asılılığının ekonometrik tədqiqi zamanı reqressiya modeli olaraq $y=6,4+7x$ alınmışdır. Əgər gəlirlər 8 vahid artarsa, onda əhali istehlakı necə dəyişəcəkdir

- 0,6 vahid artacaqdır
- 14,4 vahid azalacaqdır
- 56 vahid azalacaqdır
- 15 vahid artacaqdır
- 56 vahid artacaqdır