
Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что в ходе решения модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы методом потенциалов получен следующий план перевозок:

$$X_R = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 3 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & 6 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

$$C_{R+1} = \|c_{ij} - (v_j^{(R)} - u_i^{(R)})\|_{3,3}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -2 & -8 \\ 0 & 0 & -3 \\ -5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Составить план перевозок X_{R+1} :

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 5 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 0 \\ 3 & 0 & 6 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 2 \\ 0 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 5 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 6 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 3 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & 6 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что в ходе решения модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы методом потенциалов получен следующий план перевозок:

$$X_R = \begin{pmatrix} 15 & 0 & 15 & 0 \\ 0 & 12 & 8 & 0 \\ 0 & 25 & 0 & 0 \\ 0 & 8 & 0 & 17 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

$$C_{R+1} = \|c_{ij} - (v_j^{(R)} - u_i^{(R)})\|_{4,4}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -5 & 0 & -10 \\ 2 & 0 & 0 & 4 \\ -8 & 0 & -9 & 0 \\ 5 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

Составить план перевозок X_{R+1} :

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 7 & 0 & 23 & 0 \\ 0 & 20 & 0 & 0 \\ 8 & 17 & 0 & 0 \\ 0 & 8 & 0 & 17 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 15 & 0 & 15 & 0 \\ 0 & 12 & 8 & 0 \\ 0 & 25 & 0 & 0 \\ 0 & 8 & 0 & 17 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 15 & 12 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 20 & 0 \\ 0 & 25 & 0 & 0 \\ 0 & 8 & 0 & 17 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 15 & 0 & 15 & 0 \\ 0 & 20 & 0 & 0 \\ 0 & 17 & 8 & 0 \\ 0 & 8 & 0 & 17 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 15 & 0 & 3 & 12 \\ 0 & 0 & 20 & 0 \\ 0 & 25 & 0 & 0 \\ 0 & 20 & 0 & 5 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

Допустим, что в ходе решения модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы методом потенциалов получен следующий план перевозок:

$$X_R = \begin{pmatrix} 30 & 15 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 20 & 40 \\ 0 & 0 & 50 & 0 \\ 0 & 40 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица $C_{R+1} = \|c_{ij} - (v_j^{(R)} - u_i^{(R)})\|_{4,4}$.

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & -7 \\ -5 & 4 & 0 & 0 \\ -3 & -2 & 0 & 5 \\ 1 & 0 & -1 & 6 \end{pmatrix}$$

Составить план перевозок X_{R+1} :

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 10 & 15 & 25 & 0 \\ 20 & 0 & 0 & 40 \\ 0 & 0 & 50 & 0 \\ 0 & 40 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 15 & 35 & 0 \\ 0 & 0 & 20 & 40 \\ 30 & 0 & 20 & 0 \\ 0 & 40 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 30 & 0 & 20 & 0 \\ 0 & 0 & 20 & 40 \\ 0 & 15 & 35 & 0 \\ 0 & 40 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$X_R = \begin{pmatrix} 30 & 15 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 25 & 35 \\ 0 & 0 & 50 & 0 \\ 0 & 40 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{⊙ [yeni cavab]}$$

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 30 & 20 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 20 & 40 \\ 0 & 0 & 50 & 0 \\ 0 & 35 & 5 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

Допустим, что в ходе решения модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы методом потенциалов получен следующий план перевозок:

$$X_R = \begin{pmatrix} 30 & 40 & 0 \\ 30 & 0 & 0 \\ 0 & 10 & 40 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

$$C_{R+1} = \|c_{ij} - (v_j^{(R)} - u_i^{(R)})\|_{3,3}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -9 \\ 0 & 2 & -10 \\ -5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Составить план перевозок X_{R+1} :

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 20 & 50 & 0 \\ 30 & 0 & 0 \\ 10 & 0 & 40 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 60 & 10 & 0 \\ 0 & 0 & 30 \\ 0 & 40 & 10 \end{pmatrix} \quad \text{● [yeni cavab]}$$

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 60 & 10 & 0 \\ 0 & 30 & 0 \\ 0 & 10 & 40 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 30 & 40 & 0 \\ 30 & 0 & 0 \\ 0 & 50 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 30 & 40 & 0 \\ 30 & 0 & 0 \\ 0 & 10 & 40 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что в ходе решения модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы методом потенциалов получен следующий план перевозок:

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 20 & 0 \\ 8 & 7 & 0 & 0 \\ 15 & 0 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 5 & 10 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

$$C_{R+1} = \|c_{ij} - (v_j^{(R)} - u_i^{(R)})\|_{4,4}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -4 & 9 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -6 & 3 \\ 0 & -8 & 1 & 0 \\ 6 & 2 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Определить значение элемента x_{32} плана перевозок X_{R+1} :

- 9
- 30
- 40
- 7
- 10

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что в ходе решения модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы методом потенциалов получен следующий план перевозок:

$$X_R = \begin{pmatrix} 60 & 40 & 0 & 0 \\ 0 & 20 & 80 & 0 \\ 0 & 0 & 10 & 90 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица $C_{R+1} = \|c_{ij} - (v_j^{(R)} - u_i^{(R)})\|_{3,4}$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & -9 \\ -5 & 0 & 0 & 1 \\ -7 & 3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Определить значение элемента x_{14} плана перевозок X_{R+1} :

- 9
 30
 40
 7
 10
-

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что в ходе решения модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы методом потенциалов получен следующий план перевозок:

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 20 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 10 & 20 \\ 0 & 0 & 25 & 0 \\ 15 & 15 & 10 & 0 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица $C_{R+1} = \|c_{ij} - (v_j^{(R)} - u_i^{(R)})\|_{4,4}$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -4 & 0 & 5 & 3 \\ 2 & -6 & 0 & 0 \\ -1 & 8 & 0 & 9 \\ 0 & 0 & 0 & -5 \end{pmatrix}$$

Определить значение элемента x_{22} плана перевозок X_{R+1} :

- 9
 30
 40
 7
 10
-

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что в ходе решения модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы методом потенциалов получен следующий план перевозок:

$$X_R = \begin{pmatrix} 13 & 0 & 6 \\ 0 & 2 & 9 \\ 0 & 23 & 0 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица $C_{R+1} = \|c_{ij} - (v_j^{(R)} - u_i^{(R)})\|_{3,3}$

$$C = \begin{pmatrix} 0 & -4 & 0 \\ -6 & 0 & 0 \\ -8 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

Определить значение элемента x_{31} плана перевозок X_{R+1} :

- 9
 30
 40
 7
 10
-

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что в ходе решения модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы методом потенциалов получен следующий план перевозок:

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 60 \\ 30 & 70 & 10 & 30 \\ 0 & 0 & 80 & 0 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

$$C_{R+1} = \|c_{ij} - (v_j^{(R)} - u_i^{(R)})\|_{3,4}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -4 & 1 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & -3 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

Определить значение элемента x_{11} плана перевозок X_{R+1} :

- 9
- 30
- 40
- 7
- 10

Бۆلمә: 0301

Ad	0301
Suallardan	35
Maksimal faiz	35
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	4 %

Sual: Если цена апельсина выросла с 10 манат до 15 манат, а в результате спрос на апельсины уменьшился с 80 тон до 60 тон, то чему равна эластичность спроса по цене? (Ҷаќи: 1)

- 0,6
- 0,1
- 0
- 0,5
- 0,07

Sual: Если цена ювелирного украшения выросла с 200 манат до 280 манат, а в результате спрос на украшения уменьшился с 100 единиц до 90 единиц, то чему равна эластичность спроса по цене? (Ҷаќи: 1)

- 0,8
- 0,25
- 1
- 1,5
- 2,05

Sual: Если цена холодильника выросла с 390 манат до 440 манат, а в результате спрос на холодильник уменьшился с 150 единиц до 125 единиц, то чему равна эластичность спроса по цене? (Ҷаќи: 1)

- 1,5
- 2
- 1,3
- 0
- 0,25

Sual: Если цена натурального сока выросла с 1 маната до 1,20 манат, а в результате спрос на натуральный сок уменьшился с 25 единиц до 19 единиц, то чему равна эластичность спроса по цене? (Ҷаќи: 1)

- 1,5
- 1,2
- 1,3
- 0
- 0,25

Sual: Если цена кондитерского изделия выросла с 1,50 манат до 1,75 манат, а в результате спрос на кондитерское изделие уменьшился с 15 единиц до 13 единиц, то чему равна эластичность спроса по цене? (Ҷаќи: 1)

- 1
- 1,5
- 1,3
- 0,8
- 0,05

Sual: Если цена продукции на рынке выросла с 50 манат до 80 манат, а в результате спрос на данную продукцию уменьшился с 1000 единиц до 900 единиц, то чему равна эластичность спроса по цене? (Џәкі: 1)

- 1,17
 - 0,17
 - 0,57
 - 1,07
 - 0,07
-

Sual: Если цена машин на авторынке уменьшилась с 14000 манат до 10000 манат, а в результате спрос на машины увеличился с 200 единиц до 270 единиц, то чему равна эластичность спроса по цене? (Џәкі: 1)

- 1,225
 - 2,225
 - 0,125
 - 0,225
 - 0
-

Sual: Если цена ноутбука уменьшилась с 35 манат до 28 манат, а в результате спрос на ноутбук вырос с 20 единиц до 25 единиц, то чему равна эластичность спроса по цене? (Џәкі: 1)

- 1,25
 - 0,85
 - 2,05
 - 1,50
 - 3,20
-

Sual: Если цена кухонного набора уменьшилась с 1000 манат до 900 манат, а в результате спрос на данный набор увеличился с 35 единиц до 42 единиц, то чему равна эластичность спроса по цене? (Џәкі: 1)

- 5
 - 2,5
 - 2
 - 10
 - 0,9
-

Sual: Если цена продукции на рынке уменьшилась с 80 манат до 60 манат, а в результате спрос на данную продукцию увеличился с 900 единиц до 1000 единиц, то чему равна эластичность спроса по цене? (Џәкі: 1)

- 0,24
 - 0,34
 - 0,44
 - 0,54
 - 0,64
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=0,5$. Если относительное изменение цены равно 0,5, а абсолютное изменение объема спроса составляет 20 единиц, то чему был равен первичный спрос на данный товар? (Џәкі: 1)

- 40
 - 60
 - 80
 - 100
 - 120
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=1,8$. Если относительное изменение цены равно $1/9$, а абсолютное изменение объема спроса составляет 20 единиц, то чему был равен первичный спрос на данный товар? (Џәкі: 1)

- 40
 - 60
 - 80
 - 100
 - 120
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=3$. Если относительное изменение цены равно $1/6$, а абсолютное изменение объема спроса составляет 45 единиц, то чему был равен первичный спрос на данный товар? (Џәкі: 1)

- 40
 - 90
 - 80
 - 100
 - 120
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=0,32$. Если относительное изменение цены равно 0,25, а абсолютное изменение объема спроса составляет 40 единиц, то чему был равен первичный спрос на данный товар? (Џәкі: 1)

- 500
 - 390
 - 600
 - 100
 - 420
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=1,4$. Если относительное изменение цены равно $2/35$, а абсолютное изменение объема спроса составляет 12 единиц, то чему был равен первичный спрос на данный товар? (Ҷаќи: 1)

- 240
 - 100
 - 180
 - 200
 - 150
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=2$. Если относительное изменение цены равно $1/5$, а абсолютное изменение объема спроса составляет 200 единиц, то чему был равен первичный спрос на данный товар? (Ҷаќи: 1)

- 100
 - 200
 - 300
 - 400
 - 500
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=0,39$. Если относительное изменение цены равно $7/65$, а абсолютное изменение объема спроса составляет 21 единиц, то чему был равен первичный спрос на данный товар? (Ҷаќи: 1)

- 100
 - 200
 - 300
 - 400
 - 500
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=0,75$. Если относительное изменение цены равно $0,2$, а абсолютное изменение объема спроса составляет 15 единиц, то чему был равен первичный спрос на данный товар? (Ҷаќи: 1)

- 100
 - 200
 - 300
 - 400
 - 500
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=0,36$. Если относительное изменение цены равно $1/1,8$, а абсолютное изменение объема спроса составляет 30 единиц, то чему был равен первичный спрос на данный товар? (Ҷаќи: 1)

- 100
 - 220
 - 300
 - 400
 - 150
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=1,25$. Если относительное изменение цены равно $0,08$, а абсолютное изменение объема спроса составляет 10 единиц, то чему был равен первичный спрос на данный товар? (Ҷаќи: 1)

- 100
 - 200
 - 300
 - 400
 - 500
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=1,6$. Если относительное изменение спроса равно $0,2$, а абсолютное изменение цены товара составляет 50 единиц, то чему была равна цена данного товара? (Ҷаќи: 1)

- 200
 - 400
 - 300
 - 100
 - 500
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=0,5$. Если относительное изменение спроса равно $0,05$, а абсолютное изменение цены товара составляет 5 манат, то чему была равна цена данного товара? (Ҷаќи: 1)

- 20
 - 80
 - 50
 - 100
 - 55
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=2,4$. Если относительное изменение спроса равно $0,28$, а абсолютное изменение цены товара составляет 7 манат, то чему была равна цена данного товара? (Ҷаќи: 1)

- 20
 - 80
 - 50
 - 100
 - 60
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=2,5$. Если относительное изменение спроса равно 0,2, а абсолютное изменение цены товара составляет 4 манат, то чему была равна цена данного товара? (Џәкі: 1)

- 20
 - 80
 - 50
 - 100
 - 55
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=0,6$. Если относительное изменение спроса равно $1/15$, а абсолютное изменение цены товара составляет 10 манат, то чему была равна цена данного товара? (Џәкі: 1)

- 20
 - 90
 - 50
 - 100
 - 55
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=1$. Если относительное изменение спроса равно $1/7$, а абсолютное изменение цены товара составляет 7 манат, то чему была равна цена данного товара? (Џәкі: 1)

- 49
 - 90
 - 50
 - 106
 - 55
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=0,9$. Если относительное изменение спроса равно $1/6$, а абсолютное изменение цены товара составляет 0,5 манат, то чему была равна цена данного товара? (Џәкі: 1)

- 4,5
 - 9,1
 - 2,7
 - 10,6
 - 5,5
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=1,7$. Если относительное изменение спроса равно 0,1, а абсолютное изменение цены товара составляет 0,3 манат, то чему была равна цена данного товара? (Џәкі: 1)

- 4,5
 - 9,1
 - 2,7
 - 10,6
 - 5,1
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=0,6$. Если относительное изменение спроса равно 0,1, а абсолютное изменение цены товара составляет 3 манат, то чему была равна цена данного товара? (Џәкі: 1)

- 45
 - 18
 - 27
 - 10
 - 15
-

Sual: Эластичность спроса товара по цене равна $E=1$. Если относительное изменение спроса равно $1/4$, а абсолютное изменение цены товара составляет 500 манат, то чему была равна цена данного товара? (Џәкі: 1)

- 2000
 - 3000
 - 1000
 - 1500
 - 2500
-

Sual: Относительное изменение спроса на товар, эластичность спроса по цене которого равен единице, составляет $1/22$. Если абсолютное изменение цены данного товара составляет 5 усл. единиц, то чему равна первичная цена данного товара? (Џәкі: 1)

- 120
 - 80
 - 50
 - 110
 - 150
-

Sual: Относительное изменение спроса на товар, эластичность спроса по цене которого равен единице, составляет $2/35$. Если абсолютное изменение цены данного товара составляет 4 усл. единиц, то чему равна первичная цена данного товара? (Џәкі: 1)

- 120
 - 70
 - 50
 - 110
 - 150
-

Sual: Относительное изменение спроса на товар, эластичность спроса по цене которого равен единице, составляет 0,2. Если абсолютное изменение цены данного товара составляет 1 усл. единицу, то чему равна первичная цена данного товара? (Çəki: 1)

- 20
- 7
- 5
- 10
- 15

Sual: Относительное изменение спроса на товар, эластичность спроса по цене которого равен единице, составляет 0,08. Если абсолютное изменение цены данного товара составляет 8 усл. единиц, то чему равна первичная цена данного товара? (Çəki: 1)

- 120
- 70
- 50
- 100
- 150

Sual: Относительное изменение спроса на товар, эластичность спроса по цене которого равен единице, составляет 2/30. Если абсолютное изменение цены данного товара составляет 6 усл. единиц, то чему равна первичная цена данного товара? (Çəki: 1)

- 120
- 70
- 50
- 110
- 90

BÖLMƏ: 0302

Ad	0302
Suallardan	54
Maksimal faiz	54
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Цена товара на рынке повысилась от 10 манат до 15 манат. В результате спрос на данный товар уменьшился от 1000 единиц до 900 единиц. Какое из нижеприведенных высказываний верно? (Çəki: 1)

- спрос на данный товар совершенно эластичен
- спрос на данный товар эластичен
- спрос на данный товар имеет нейтральную эластичность
- спрос на данный товар не эластичен
- спрос на данный товар совершенно не эластичен

Sual: Цена товара на рынке повысилась от 25 манат до 30 манат. В результате спрос на данный товар уменьшился от 900 единиц до 800 единиц. Какое из нижеприведенных высказываний верно? (Çəki: 1)

- спрос на данный товар совершенно эластичен
- спрос на данный товар эластичен
- спрос на данный товар имеет нейтральную эластичность
- спрос на данный товар не эластичен
- спрос на данный товар совершенно не эластичен

Sual: Цена товара на рынке повысилась от 37 манат до 43 манат. В результате спрос на данный товар уменьшился от 600 единиц до 550 единиц. Какое из нижеприведенных высказываний верно? (Çəki: 1)

- спрос на данный товар имеет нейтральную эластичность
- спрос на данный товар не эластичен
- спрос на данный товар совершенно не эластичен
- спрос на данный товар совершенно эластичен
- спрос на данный товар эластичен

Sual: Цена товара на рынке повысилась от 40 манат до 50 манат. В результате спрос на данный товар уменьшился от 100 единиц до 95 единиц. Какое из нижеприведенных высказываний верно? (Çəki: 1)

- спрос на данный товар имеет нейтральную эластичность
- спрос на данный товар не эластичен
- спрос на данный товар совершенно не эластичен
- спрос на данный товар совершенно эластичен
- спрос на данный товар эластичен

Sual: Цена товара на рынке уменьшилась от 30 манат до 22 манат. В результате спрос на данный товар увеличился от 80 единиц до 95 единиц. Какое из нижеприведенных высказываний верно? (Çəki: 1)

- спрос на данный товар имеет нейтральную эластичность
- спрос на данный товар не эластичен
- спрос на данный товар совершенно не эластичен
- спрос на данный товар совершенно эластичен
- спрос на данный товар эластичен

0,44

Sual: В цене продукции произошло относительное изменение, равной 0,8. В результате этого произошло относительное изменение в спросе на данную продукцию, равной 1. Определить эластичность спроса по цене. (Ќәкі: 1)

- 1,3
 0,5
 0,36
 1,25
 0,44
-

Sual: В цене продукции произошло относительное изменение, равной 1,2. В результате этого произошло относительное изменение в спросе на данную продукцию, равной 2,64. Определить эластичность спроса по цене. (Ќәкі: 1)

- 2,2
 0,5
 0,36
 2,25
 0,44
-

Sual: В цене продукции произошло относительное изменение, равной 0,44. В результате этого произошло относительное изменение в спросе на данную продукцию, равной 0,66. Определить эластичность спроса по цене. (Ќәкі: 1)

- 1,3
 0,5
 1,5
 2,25
 0,44
-

Sual: В цене продукции произошло относительное изменение, равной 1,5. В результате этого произошло относительное изменение в спросе на данную продукцию, равной 0,9. Определить эластичность спроса по цене. (Ќәкі: 1)

- 1,3
 0,5
 0,6
 2,25
 0,44
-

Sual: Относительное изменение цены продукции, эластичность спроса по цене которой равен $E=2,25$, составил 0,4. Определить относительное изменение спроса на данную продукцию. (Ќәкі: 1)

- 0,3
 0,9
 0,6
 0,2
 0,7
-

Sual: Относительное изменение цены продукции, эластичность спроса по цене которой равен $E=1,25$, составил 0,5. Определить относительное изменение спроса на данную продукцию. (Ќәкі: 1)

- 0,35
 0,915
 0,605
 0,625
 0,75
-

Sual: Относительное изменение цены продукции, эластичность спроса по цене которой равен $E=4,5$, составил 1,3. Определить относительное изменение спроса на данную продукцию. (Ќәкі: 1)

- 2,33
 3,9
 0,65
 5,85
 1,75
-

Sual: Относительное изменение цены продукции, эластичность спроса по цене которой равен $E=1,6$, составил 0,8. Определить относительное изменение спроса на данную продукцию. (Ќәкі: 1)

- 2,33
 3,9
 1,28
 5,85
 1,75
-

Sual: Относительное изменение цены продукции, эластичность спроса по цене которой равен $E=2,7$, составил 0,3. Определить относительное изменение спроса на данную продукцию. (Ќәкі: 1)

- 2,33
 0,81
 1,28

- 2,80
 - 0,75
-

Sual: Цена товара на рынке повысилась от 40 манат до 50 манат. В результате предложение данного товара увеличилось от 800 единиц до 1000 единиц. Определить эластичность предложения по цене: (Џәкі: 1)

- 1
 - 0,1
 - 1,5
 - 0
 - 0,7
-

Sual: Цена товара на рынке повысилась от 60 манат до 65 манат. В результате предложение данного товара увеличилось от 100 единиц до 120 единиц. Определить эластичность предложения по цене: (Џәкі: 1)

- 1
 - 0,1
 - 1,5
 - 0
 - 2,4
-

Sual: Цена товара на рынке повысилась от 70 манат до 78 манат. В результате предложение данного товара увеличилось от 140 единиц до 144 единиц. Определить эластичность предложения по цене: (Џәкі: 1)

- 1
 - 0,1
 - 1,5
 - 0,25
 - 2,4
-

Sual: Цена товара на рынке повысилась от 90 манат до 100 манат. В результате предложение данного товара увеличилось от 150 единиц до 170 единиц. Определить эластичность предложения по цене: (Џәкі: 1)

- 1,2
 - 0,1
 - 1,5
 - 0
 - 2,4
-

Sual: Цена товара на рынке повысилась от 50 манат до 55 манат. В результате предложение данного товара увеличилось от 75 единиц до 90 единиц. Определить эластичность предложения по цене: (Џәкі: 1)

- 2
 - 0,1
 - 1,5
 - 0
 - 2,4
-

Sual: Цена товара на рынке понизилась от 100 манат до 90 манат. В результате предложение данного товара уменьшилось от 500 единиц до 400 единиц. Определить эластичность предложения по цене: (Џәкі: 1)

- 0
 - 1
 - 1,5
 - 2
 - 2,5
-

Sual: Цена товара на рынке понизилась от 100 манат до 80 манат. В результате предложение данного товара уменьшилось от 200 единиц до 180 единиц. Определить эластичность предложения по цене: (Џәкі: 1)

- 0,5
 - 1
 - 1,5
 - 2
 - 2,5
-

Sual: Цена товара на рынке понизилась от 50 манат до 45 манат. В результате предложение данного товара уменьшилось от 150 единиц до 135 единиц. Определить эластичность предложения по цене: (Џәкі: 1)

- 0,5
 - 1
 - 1,5
 - 2
 - 2,5
-

Sual: Цена товара на рынке понизилась от 75 манат до 70 манат. В результате предложение данного товара уменьшилось от 300 единиц до 250 единиц. Определить эластичность предложения по цене: (Џәкі: 1)

- 0,5
- 1

- 1,5
 - 2
 - 2,5
-

Sual: Цена товара на рынке понизилась от 110 манат до 100 манат. В результате предложение данного товара уменьшилось от 330 единиц до 300 единиц. Определить эластичность предложения по цене: (Ҷаќи: 1)

- 0,5
 - 1
 - 1,5
 - 2
 - 2,5
-

Sual: Цена мандарина на рынке увеличилась от 1,5 манат до 2 манат. В результате предложение на мандарины увеличилось от 16 тон до 18 тон. Определить эластичность предложения по цене: (Ҷаќи: 1)

- 0,073
 - 0,175
 - 0,275
 - 0,375
 - 0,475
-

Sual: В результате увеличения дохода покупателей от 400 манат до 450 манат спрос товара на рынке увеличился от 1000 единиц до 1200 единиц. Чему равна эластичность спроса по доходам? (Ҷаќи: 1)

- 1,1
 - 0,9
 - 1,6
 - 1,2
 - 2,5
-

Sual: В результате увеличения дохода покупателей от 300 манат до 350 манат спрос товара на рынке увеличился от 50 единиц до 70 единиц. Чему равна эластичность спроса по доходам? (Ҷаќи: 1)

- 1,1
 - 0,9
 - 1,6
 - 1,2
 - 2,4
-

Sual: В результате увеличения дохода покупателей от 400 манат до 430 манат спрос товара на рынке увеличился от 200 единиц до 215 единиц. Чему равна эластичность спроса по доходам? (Ҷаќи: 1)

- 1
 - 1,1
 - 2
 - 1,2
 - 2,2
-

Sual: В результате увеличения дохода покупателей от 450 манат до 500 манат спрос товара на рынке увеличился от 200 единиц до 250 единиц. Чему равна эластичность спроса по доходам? (Ҷаќи: 1)

- 1
 - 0,8
 - 1,6
 - 2
 - 2,25
-

Sual: В результате увеличения дохода покупателей от 600 манат до 700 манат спрос товара на рынке увеличился от 300 единиц до 400 единиц. Чему равна эластичность спроса по доходам? (Ҷаќи: 1)

- 1,1
 - 0,8
 - 2
 - 1,2
 - 2,4
-

Sual: В результате уменьшения дохода покупателей от 500 манат до 460 манат спрос товара на рынке уменьшился от 250 единиц до 230 единиц. Чему равна эластичность спроса по доходам? (Ҷаќи: 1)

- 1,1
 - 0,8
 - 1
 - 0,35
 - 2,45
-

Sual: В результате уменьшения дохода покупателей от 350 манат до 310 манат спрос товара на рынке уменьшился от 250 единиц до 240 единиц. Чему равна эластичность спроса по доходам? (Ҷаќи: 1)

- 1,1

- 0,85
 - 1,8
 - 0,35
 - 2,4
-

Sual: В результате уменьшения дохода покупателей от 400 манат до 380 манат спрос товара на рынке уменьшился от 500 единиц до 490 единиц. Чему равна эластичность спроса по доходам? (Џэки: 1)

- 1,1
 - 0,8
 - 1
 - 1,2
 - 0,4
-

Sual: В результате уменьшения дохода покупателей от 600 манат до 550 манат спрос товара на рынке уменьшился от 300 единиц до 250 единиц. Чему равна эластичность спроса по доходам? (Џэки: 1)

- 1,1
 - 0,8
 - 1
 - 2
 - 0,4
-

Sual: В результате уменьшения дохода покупателей от 400 манат до 360 манат спрос товара на рынке уменьшился от 80 единиц до 70 единиц. Чему равна эластичность спроса по доходам? (Џэки: 1)

- 1,1
 - 0,8
 - 1
 - 1,25
 - 0,45
-

Sual: Эластичность спроса по доходам равна 1,6. Если относительное изменение доходов равно 0,125 и при этом спрос на товар увеличился на 200 единиц, то чему был равен начальный спрос? (Џэки: 1)

- 1000
 - 1100
 - 900
 - 800
 - 1200
-

Sual: Эластичность спроса по доходам равна 0,275. Если относительное изменение доходов равно 1/11 и при этом спрос на товар увеличился на 10 единиц, то чему был равен начальный спрос? (Џэки: 1)

- 1000
 - 900
 - 1100
 - 400
 - 1200
-

Sual: Эластичность спроса по доходам равна 0,86. Если относительное изменение доходов равно 3/43 и при этом спрос на товар увеличился на 30 единиц, то чему был равен начальный спрос? (Џэки: 1)

- 500
 - 900
 - 1100
 - 400
 - 1200
-

Sual: Эластичность спроса по доходам равна 0,4. Если относительное изменение доходов равно 1/16 и при этом спрос на товар увеличился на 10 единиц, то чему был равен начальный спрос? (Џэки: 1)

- 1000
 - 900
 - 1100
 - 400
 - 1200
-

Sual: Эластичность спроса по доходам равна 4,5. Если относительное изменение доходов равно 1/36 и при этом спрос на товар увеличился на 25 единиц, то чему был равен начальный спрос? (Џэки: 1)

- 300
 - 200
 - 650
 - 400
 - 230
-

Sual: Эластичность спроса по доходам равна 0,9. Если относительное изменение доходов равно 1/9 и при этом спрос на товар увеличился на 50 единиц, то чему был равен начальный спрос? (Џэки: 1)

- 500
- 360
- 650
- 400
- 230

Sual: Эластичность спроса по доходам равна 1,25. Если относительное изменение доходов равно 2/15 и при этом спрос на товар увеличился на 15 единиц, то чему был равен начальный спрос? (Çәki: 1)

- 130
- 60
- 50
- 100
- 90

Sual: Эластичность спроса по доходам равна 1,6. Если относительное изменение доходов равно 1/16 и при этом спрос на товар увеличился на 100 единиц, то чему был равен начальный спрос? (Çәki: 1)

- 1300
- 600
- 1050
- 1000
- 900

Sual: Эластичность спроса по доходам равна 0,5. Если относительное изменение доходов равно 7/100 и при этом спрос на товар увеличился на 7 единиц, то чему был равен начальный спрос? (Çәki: 1)

- 130
- 200
- 550
- 100
- 300

Sual: Эластичность спроса по доходам равна 0,5. Если относительное изменение доходов равно 1/15 и при этом спрос на товар увеличился на 10 единиц, то чему был равен начальный спрос? (Çәki: 1)

- 130
- 200
- 550
- 100
- 300

BÖLMә: 0303

Ad	0303
Suallardan	29
Maksimal faiz	29
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: В результате повышения цены товара В от 200 манат до 250 манат спрос на товар А увеличился от 500 единиц до 540 единиц. Определите перекрестную эластичность спроса по цене: (Çәki: 1)

- 0,25
- 0,35
- 0,32
- 0,18
- 0,42

Sual: В результате повышения цены товара В от 50 манат до 60 манат спрос на товар А увеличился от 120 единиц до 150 единиц. Определите перекрестную эластичность спроса по цене: (Çәki: 1)

- 1,15
- 1,25
- 1,35
- 1,45
- 1,05

Sual: В результате повышения цены товара В от 100 манат до 110 манат спрос на товар А увеличился от 60 единиц до 75 единиц. Определите перекрестную эластичность спроса по цене: (Çәki: 1)

- 1,15
 - 2,25
 - 1,35
 - 0,45
 - 2,5
-

Sual: В результате повышения цены товара В от 60 манат до 70 манат спрос на товар А увеличился от 300 единиц до 320 единиц. Определите перекрестную эластичность спроса по цене: (Ҷаќи: 1)

- 0,15
 - 1,25
 - 0,4
 - 1,05
 - 1,5
-

Sual: В результате повышения цены товара В от 20 манат до 24 манат спрос на товар А увеличился от 100 единиц до 150 единиц. Определите перекрестную эластичность спроса по цене: (Ҷаќи: 1)

- 1,5
 - 2,0
 - 2,5
 - 3,0
 - 0,5
-

Sual: В результате повышения цены товара В от 36 манат до 40 манат спрос на товар А увеличился от 100 единиц до 90 единиц. Определите перекрестную эластичность спроса по цене: (Ҷаќи: 1)

- 0,5
 - 2,0
 - 2,5
 - 3,0
 - 0,9
-

Sual: В результате повышения цены товара В от 81 манат до 84 манат спрос на товар А увеличился от 150 единиц до 140 единиц. Определите перекрестную эластичность спроса по цене: (Ҷаќи: 1)

- 1,8
 - 2,0
 - 2,5
 - 3,0
 - 0,5
-

Sual: В результате повышения цены товара В от 60 манат до 40 манат спрос на товар А увеличился от 100 единиц до 80 единиц. Определите перекрестную эластичность спроса по цене: (Ҷаќи: 1)

- 0,6
 - 0,7
 - 0,4
 - 0,5
 - 0,8
-

Sual: В результате понижения цены товара В от 70 манат до 65 манат спрос на товар А уменьшился от 100 единиц до 90 единиц. Определите перекрестную эластичность спроса по цене: (Ҷаќи: 1)

- 1,6
 - 0,7
 - 1,4
 - 0,5
 - 2,8
-

Sual: В результате понижения цены товара В от 90 манат до 80 манат спрос на товар А уменьшился от 200 единиц до 180 единиц. Определите перекрестную эластичность спроса по цене: (Ҷаќи: 1)

- 0,6
 - 0,7
 - 0,4
 - 0,9
 - 0,8
-

Sual: Относительное изменение спроса на мыло равно 0,5. Если значение коэффициента перекрестной эластичности между спросом на мыло и цены на стиральный порошок равно 2,5, то чему равно относительное изменение цены на стиральный порошок? (Ҷаќи: 1)

- 0,6
 - 0,5
 - 0,4
 - 0,3
 - 0,2
-

Sual: Относительное изменение спроса на апельсины на рынке равно 0,25. Если значение коэффициента перекрестной эластичности между спросом на апельсины и цены на мандарины равно 2,5, то чему равно относительное изменение цены на мандарины? (Ҷаќи: 1)

- 0,05
- 0,15
- 0,10
- 0,35

0,45

Sual: Относительное изменение спроса на кондитерские изделия равно 0,096. Если значение коэффициента перекрестной эластичности между спросом на кондитерские изделия и цены на сахарный песок равно 0,8, то чему равно относительное изменение цены на сахарный песок? (Ўаќи: 1)

- 0,05
 0,12
 1,23
 0,35
 1,45
-

Sual: Относительное изменение спроса на молочные изделия равно 0,288. Если значение коэффициента перекрестной эластичности между спросом на молочные изделия и цены на молоко равно 0,24, то чему равно относительное изменение цены на молоко? (Ўаќи: 1)

- 2,05
 0,12
 1,23
 0,35
 1,2
-

Sual: Относительное изменение спроса на макаронные изделия равно 0,784. Если значение коэффициента перекрестной эластичности между спросом на макаронные изделия и цены на муку равно 1,12, то чему равно относительное изменение цены на муку? (Ўаќи: 1)

- 2,05
 0,1
 1,3
 0,7
 1,2
-

Sual: Относительное изменение спроса на кондитерские изделия равно 0,18. Если значение коэффициента перекрестной эластичности между спросом на кондитерские изделия и цены на муку равно 0,5, то чему равно относительное изменение цены на муку? (Ўаќи: 1)

- 0,05
 0,12
 1,23
 0,36
 1,45
-

Sual: Относительное изменение спроса на белую черешню равно 1,05. Если значение коэффициента перекрестной эластичности между спросом на белую черешню и цены на красную черешню равно 1,5, то чему равно относительное изменение цены на красную черешню? (Ўаќи: 1)

- 1,05
 0,15
 1,23
 0,3
 0,7
-

Sual: Относительное изменение спроса на клубнику равно 0,03. Если значение коэффициента перекрестной эластичности между спросом на клубнику и цены на сахарный песок равно 0,05, то чему равно относительное изменение цены на сахарный песок? (Ўаќи: 1)

- 0,6
 0,15
 1,2
 0,3
 0,7
-

Sual: Относительное изменение спроса на мясные изделия равно 1,26. Если значение коэффициента перекрестной эластичности между спросом на мясные изделия и цены на мясо равно 1,05, то чему равно относительное изменение цены на мясо? (Ўаќи: 1)

- 2,05
 0,1
 1,3
 0,7
 1,2
-

Sual: В цене товара В на рынке произошло относительное изменение равной 0,6. В результате в объеме спроса товара А произошло относительное изменение равной 0,9. На сколько процентов изменится объем спроса на товар А, если цена товара В изменится на 1%? (Ўаќи: 1)

- 0,3
 0,7
 1,5
 1,1
 0,8
-

Sual: В цене товара В на рынке произошло относительное изменение равной 0,65. В результате в объеме спроса товара А произошло относительное изменение равной 0,78. На сколько процентов изменится объем спроса на товар А, если цена товара В изменится на 1%? (Çəki: 1)

- 0,3
- 0,2
- 1,2
- 1,1
- 0,8

BÖLMƏ: 0401

Ad	0401
Suallardan	25
Maksimal faiz	25
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде. Какая стратегия игрока будет оптимальной стратегией согласно принципу «недостаточного обоснования Лапласа»? (Çəki: 1)

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 3 & 7 \\ 3 & 9 & 1 & 10 \\ 5 & 6 & 7 & 8 \end{pmatrix}$$

$L_i - A_3$ [yeni cavab]

$L_i - A_1, A_2$ [yeni cavab]

$L_i - A_1$ [yeni cavab]

$L_i - A_2$ [yeni cavab]

$L_i - A_1, A_3$ [yeni cavab]

Sual: Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде. Какая стратегия игрока будет оптимальной стратегией согласно принципу «недостаточного обоснования Лапласа»? (Çəki: 1)

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 6 & 4 \\ 5 & 3 & 3 & 9 \\ 4 & 7 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

$L_i - A_3$ [yeni cavab]

$L_i - A_1, A_2$ [yeni cavab]

$L_i - A_1$ [yeni cavab]

$L_i - A_1, A_3$ [yeni cavab]

$L_i - A_2$ [yeni cavab]

Sual: Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде. Какая стратегия игрока будет оптимальной стратегией согласно принципу «недостаточного обоснования Лапласа»? (Çəki: 1)

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 & 1 \\ 6 & 2 & 2 & 0 \\ 1 & 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$

$L_i - A_3$ [yeni cavab]

- $L_i - A_1, A_2$ [yeni cavab]
- $L_i - A_1$ [yeni cavab]
- $L_i - A_1, A_3$ [yeni cavab]
- $L_i - A_2$ [yeni cavab]
-

Sual: Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде. Какая стратегия игрока будет оптимальной стратегией согласно принципу «недостаточного обоснования Лапласа»? (Ҷаќи: 1)

$$A = \begin{pmatrix} 5 & 5 & 6 & 4 \\ 1 & 0 & 7 & 6 \\ 7 & 8 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$

- $L_i - A_3$ [yeni cavab]
- $L_i - A_1, A_2$ [yeni cavab]
- $L_i - A_1$ [yeni cavab]
- $L_i - A_1, A_3$ [yeni cavab]
- $L_i - A_2$ [yeni cavab]
-

Sual: Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде. Какая стратегия игрока будет оптимальной стратегией согласно принципу «недостаточного обоснования Лапласа»? (Ҷаќи: 1)

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 5 & 2 \\ 6 & 2 & 2 & 4 \\ 7 & 1 & 3 & 3 \end{pmatrix}$$

- $L_i - A_3$ [yeni cavab]
- $L_i - A_1, A_2$ [yeni cavab]
- $L_i - A_1$ [yeni cavab]
- $L_i - A_2, A_3$ [yeni cavab]
- $L_i - A_2$ [yeni cavab]
-

Sual: Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде. Какая стратегия игрока будет оптимальной стратегией согласно принципу «недостаточного обоснования Лапласа»? (Ҷаќи: 1)

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 9 & 3 & 1 \\ 5 & 7 & 6 & 4 \\ 1 & 9 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$

- $L_i - A_3$ [yeni cavab]
- $L_i - A_1, A_2$ [yeni cavab]
- $L_i - A_1$ [yeni cavab]
- $L_i - A_2, A_3$ [yeni cavab]
- $L_i - A_2$ [yeni cavab]
-

Sual: Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде. Какая стратегия игрока будет оптимальной стратегией согласно принципу «недостаточного обоснования Лапласа»? (Ҷаќи: 1)

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 7 \\ 1 & 5 \\ 3 & 6 \end{pmatrix}$$

- $L_i - A_3$ [yeni cavab]
- $L_i - A_1, A_3$ [yeni cavab]
- $L_i - A_1$ [yeni cavab]
- $L_i - A_2, A_3$ [yeni cavab]
- $L_i - A_2$ [yeni cavab]
-

Sual: Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде. Какая стратегия игрока будет оптимальной стратегией согласно принципу «недостаточного обоснования Лапласа»? (Ҷаќи: 1)

$$A = \begin{pmatrix} 8 & 1 & 5 \\ 3 & 6 & 2 \\ 7 & 4 & 7 \end{pmatrix}$$

- $L_i - A_3$ [yeni cavab]
- $L_i - A_1, A_2$ [yeni cavab]
- $L_i - A_1$ [yeni cavab]
- $L_i - A_2, A_3$ [yeni cavab]
- $L_i - A_2$ [yeni cavab]
-

Sual: Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде. Какая стратегия игрока будет оптимальной стратегией согласно принципу «недостаточного обоснования Лапласа»? (Ҷаќи: 1)

$$A = \begin{pmatrix} 7 & 1 & 9 \\ 5 & 6 & 2 \\ 8 & 9 & 2 \\ 4 & 3 & 10 \end{pmatrix}$$

- $L_i - A_3$ [yeni cavab]
- $L_i - A_4$ [yeni cavab]
- $L_i - A_1, A_4$ [yeni cavab]
- $L_i - A_2, A_3$ [yeni cavab]
- $L_i - A_2$ [yeni cavab]
-

Sual: Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде. Какая стратегия игрока будет оптимальной стратегией согласно принципу «недостаточного обоснования Лапласа»? (Ҷаќи: 1)

$$A = \begin{pmatrix} 8 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 9 \\ 3 & 2 & 5 \end{pmatrix}$$

- $L_i - A_3$ [yeni cavab]
 $L_i - A_1, A_2$ [yeni cavab]
 $L_i - A_1$ [yeni cavab]
 $L_i - A_2, A_3$ [yeni cavab]
 $L_i - A_2$ [yeni cavab]
-

Sual: Определить оптимальную стратегию не применяя принцип минимакса. (Ҷеќи: 1)

$$a = \begin{pmatrix} 4 & -7 \\ 10 & 8 \\ 3 & -2 \\ 1 & 7 \end{pmatrix}$$

- A_2 [yeni cavab]
 A_3 [yeni cavab]
 A_1, A_4 [yeni cavab]
 A_2, A_3 [yeni cavab]

Невозможно найти оптимальную стратегию игрока без применения принципа Минимакса

Sual: Определить оптимальную стратегию не применяя принцип минимакса. (Ҷеќи: 1)

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 3 & 2 \\ 7 & 6 & 5 \end{pmatrix}$$

- A_1 [yeni cavab]
 A_1, A_3 [yeni cavab]
 A_2 [yeni cavab]
 A_3 [yeni cavab]

Невозможно найти оптимальную стратегию игрока без применения принципа Минимакса

Sual: Определить оптимальную стратегию не применяя принцип минимакса. (Ҷеќи: 1)

$$a = \begin{pmatrix} 9 & 2 & 7 \\ 4 & 3 & 5 \\ 1 & 5 & -4 \end{pmatrix}$$

- A_1 [yeni cavab]
 A_1, A_3 [yeni cavab]

A_2 [yeni cavab]

A_3 [yeni cavab]

Невозможно найти оптимальную стратегию игрока без применения принципа Минимакса

Sual: Определить оптимальную стратегию не применяя принцип минимакса. (Ҷаќи: 1)

$$a = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 3 & -7 \\ 8 & 5 & 9 \end{pmatrix}$$

A_1 [yeni cavab]

A_1, A_3 [yeni cavab]

A_2 [yeni cavab]

A_3 [yeni cavab]

Невозможно найти оптимальную стратегию игрока без применения принципа Минимакса

Sual: Определить оптимальную стратегию не применяя принцип минимакса. (Ҷаќи: 1)

$$a = \begin{pmatrix} -3 & 0 \\ 6 & 2 \\ 8 & 5 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$$

A_1 [yeni cavab]

A_3 [yeni cavab]

A_1, A_4 [yeni cavab]

A_2, A_3 [yeni cavab]

Невозможно найти оптимальную стратегию игрока без применения принципа Минимакса

Sual: Определить оптимальную стратегию не применяя принцип минимакса. (Ҷаќи: 1)

$$a = \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 5 & 8 \\ 4 & 1 \\ 9 & 8 \end{pmatrix}$$

A_1 [yeni cavab]

A_4 [yeni cavab]

A_2 [yeni cavab]

A_3 [yeni cavab]

Невозможно найти оптимальную стратегию игрока без применения принципа Минимакса

Sual: Определить оптимальную стратегию не применяя принцип минимакса. (Ҷаќи: 1)

$$a = \begin{pmatrix} 1 & -3 & -1 \\ 10 & 9 & 5 \\ 4 & -4 & 1 \\ 5 & 6 & 1 \end{pmatrix}$$

A_2, A_4 [yeni cavab]

A_2 [yeni cavab]

A_3 [yeni cavab]

A_4 [yeni cavab]

Невозможно найти оптимальную стратегию игрока без применения принципа Минимакса

Sual: Определить оптимальную стратегию не применяя принцип минимакса. (Ҷеќи: 1)

$$a = \begin{pmatrix} 4 & 5 & -3 & 7 \\ 2 & 6 & 1 & 9 \end{pmatrix}$$

A_1 [yeni cavab]

A_1, A_3 [yeni cavab]

A_2 [yeni cavab]

A_3 [yeni cavab]

Невозможно найти оптимальную стратегию игрока без применения принципа Минимакса

Sual: Определить оптимальную стратегию не применяя принцип минимакса. (Ҷеќи: 1)

$$a = \begin{pmatrix} 4 & 5 & 7 \\ 0 & 3 & 6 \\ 6 & 8 & 9 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix}$$

A_1, A_2 [yeni cavab]

A_2 [yeni cavab]

A_3 [yeni cavab]

A_4 [yeni cavab]

Невозможно найти оптимальную стратегию игрока без применения принципа Минимакса

Sual: Определить оптимальную стратегию не применяя принцип минимакса. (Ҷеќи: 1)

$$a = \begin{pmatrix} 8 & 3 & 1 & 6 \\ 7 & 3 & -2 & 5 \\ 5 & 1 & -3 & 4 \end{pmatrix}$$

A_1 [yeni cavab]

A_1, A_2 [yeni cavab]

---1) ---3

A_2

[yeni cavab]

A_3

[yeni cavab]

Невозможно найти определить оптимальную стратегию игрока без применения принципа Минимакса

Sual: Определить оптимальную стратегию не применяя принцип минимакса. (Ҷаќи: 1)

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 6 & -1 \\ 5 & 9 & 4 \\ 6 & 8 & -2 \end{pmatrix}$$

A_1, A_2

[yeni cavab]

A_2

[yeni cavab]

A_3

[yeni cavab]

A_2, A_3

[yeni cavab]

Невозможно найти определить оптимальную стратегию игрока без применения принципа Минимакса

Sual: Определить оптимальную стратегию не применяя принцип минимакса. (Ҷаќи: 1)

$$a = \begin{pmatrix} 7 & 5 \\ 6 & 8 \\ -1 & 9 \end{pmatrix}$$

A_1

[yeni cavab]

A_1, A_3

[yeni cavab]

A_2

[yeni cavab]

A_3

[yeni cavab]

Невозможно найти определить оптимальную стратегию игрока без применения принципа Минимакса

Sual: Определить оптимальную стратегию не применяя принцип минимакса. (Ҷаќи: 1)

$$a = \begin{pmatrix} 1 & -2 & -3 \\ 10 & 0 & -1 \\ 7 & -3 & -5 \\ 2 & -4 & -7 \end{pmatrix}$$

A_1, A_2

[yeni cavab]

A_2

[yeni cavab]

A_3, A_4

[yeni cavab]

A_4

[yeni cavab]

Невозможно найти определить оптимальную стратегию игрока без применения принципа Минимакса

Sual: Определить оптимальную стратегию не применяя принцип минимакса. (Ҷаќи: 1)

$$a = \begin{pmatrix} 5 & 7 & 4 \\ 3 & -4 & 1 \end{pmatrix}$$

A_1 [yeni cavab]

A_1, A_2 [yeni cavab]

A_2 [yeni cavab]

A_3 [yeni cavab]

Невозможно найти оптимальную стратегию игрока без применения принципа Минимакса

Sual: Определить оптимальную стратегию не применяя принцип минимакса. (Çəki: 1)

$$a = \begin{pmatrix} 7 & 3 & 8 \\ 1 & 0 & 4 \\ 9 & 5 & 10 \\ -3 & 1 & 6 \end{pmatrix}$$

A_1, A_2 [yeni cavab]

A_4 [yeni cavab]

A_3, A_4 [yeni cavab]

A_3 [yeni cavab]

Невозможно найти оптимальную стратегию игрока без применения принципа Минимакса

BÖLMƏ: 0402

Ad	0402
Suallardan	38
Maksimal faiz	38
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×3 . После того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 7 & -2 \\ 1 & 5 \\ 6 & 9 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{32} ?

$1 \leq a_{32} \leq 7$ [yeni cavab]

$-2 \leq a_{32} \leq 5$ [yeni cavab]

$1 \leq a_{32} \leq 5$ [yeni cavab]

$-2 \leq a_{32} \leq 9$ [yeni cavab]

$2 \leq a_{32} \leq 5$ [yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×4 . После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 1-й столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 9 & 6 & -1 \\ 7 & 8 & 12 \\ 10 & 11 & 9 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{21} ?

$6 \leq a_{21} \leq 8$ [yeni cavab]

$-1 \leq a_{21} \leq 11$ [yeni cavab]

$7 \leq a_{21} \leq 9$ [yeni cavab]

$10 \leq a_{21} \leq 12$ [yeni cavab]

$-1 \leq a_{21} \leq 6$ [yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×4 . После того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 8 \\ -2 & 3 & 10 \\ -6 & 8 & 6 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{32} ?

$-6 \leq a_{32} \leq 8$ [yeni cavab]

$3 \leq a_{32} \leq 10$ [yeni cavab]

$3 \leq a_{32} \leq 6$ [yeni cavab]

$6 \leq a_{32} \leq 8$ [yeni cavab]

$4 \leq a_{32} \leq 10$ [yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 3×4 . После того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 4-ий столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 7 & -5 & -3 \\ 4 & 2 & 10 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{34} ?

$4 \leq a_{34} \leq 10$ [yeni cavab]

$4 \leq a_{34} \leq 7$ [yeni cavab]

$-5 \leq a_{34} \leq 7$ [yeni cavab]

$-3 \leq a_{34} \leq 4$ [yeni cavab]

$7 \leq a_{34} \leq 10$ [yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 3-ий столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 10 & 3 \\ 5 & 4 & -1 \\ 9 & 8 & 1 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{23} ?

[yeni cavab]

$-1 \leq a_{23} \leq 10$

[yeni cavab]

$5 \leq a_{23} \leq 1$

[yeni cavab]

$2 \leq a_{23} \leq 8$

[yeni cavab]

$3 \leq a_{23} \leq 9$

[yeni cavab]

$4 \leq a_{23} \leq 5$

Sual: (Çeki: 1)

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 3x5. После того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 4-й столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 5 & -3 & 4 & 8 \\ 6 & 7 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{34} ?

[yeni cavab]

$5 \leq a_{34} \leq 7$

[yeni cavab]

$6 \leq a_{34} \leq 8$

[yeni cavab]

$1 \leq a_{34} \leq 4$

[yeni cavab]

$2 \leq a_{34} \leq 6$

[yeni cavab]

$-3 \leq a_{34} \leq 4$

Sual: (Çeki: 1)

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x3. После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 1-й столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 7 \\ 5 & 6 \\ 9 & 3 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{21} ?

[yeni cavab]

$2 \leq a_{21} \leq 7$

[yeni cavab]

$3 \leq a_{21} \leq 6$

[yeni cavab]

$5 \leq a_{21} \leq 9$

[yeni cavab]

$6 \leq a_{21} \leq 7$

[yeni cavab]

$2 \leq a_{21} \leq 5$

Sual: (Çeki: 1)

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×4 . После того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} -1 & -2 & 5 \\ 6 & 3 & 4 \\ 9 & 8 & 1 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы

элемента a_{32} ?

$-1 \leq a_{32} \leq 9$

[yeni cavab]

$5 \leq a_{32} \leq 8$

[yeni cavab]

$1 \leq a_{32} \leq 5$

[yeni cavab]

$-2 \leq a_{32} \leq 1$

[yeni cavab]

$3 \leq a_{32} \leq 6$

[yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 3×4 . После того, как вычеркнута 1-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 4-й столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 9 & -2 & 5 \\ 3 & 6 & 4 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы

элемента a_{14} ?

$4 \leq a_{14} \leq 6$

[yeni cavab]

$3 \leq a_{14} \leq 9$

[yeni cavab]

$-2 \leq a_{14} \leq 5$

[yeni cavab]

$3 \leq a_{14} \leq 5$

[yeni cavab]

$-2 \leq a_{14} \leq 6$

[yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Матричная игра двух лиц размерностью 3×3 задана в виде следующей платежной матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 6 \\ 5 & x & 9 \\ 7 & 3 & 4 \end{pmatrix}$$

При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия A_2 , а для В только стратегия B_2 :

$3 < x < 7$

[yeni cavab]

$1 \leq x \leq 9$

[yeni cavab]

$1 < x < 7$

[yeni cavab]

$3 \leq x \leq 9$

[yeni cavab]

$4 < x < 5$

[yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Матричная игра двух лиц размерностью 3×3 задана в виде следующей платежной матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 4 & 5 \\ 10 & x & 12 \\ 4 & 8 & 3 \end{pmatrix}$$

При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия A_2 , а для В только стратегия B_2 :

- $3 \leq x \leq 10$ [yeni cavab]
 - $10 < x < 12$ [yeni cavab]
 - $4 < x < 5$ [yeni cavab]
 - $3 < x < 10$ [yeni cavab]
 - $10 \leq x \leq 12$ [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

Матричная игра двух лиц размерностью 3×3 задана в виде следующей платежной матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 2 & 4 & -1 \\ x & 7 & 6 \end{pmatrix}$$

При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия A_3 , а для В только стратегия B_1 :

- $-1 < x < 3$ [yeni cavab]
 - $-1 \leq x \leq 3$ [yeni cavab]
 - $1 < x < 6$ [yeni cavab]
 - $2 < x < 4$ [yeni cavab]
 - $1 \leq x \leq 6$ [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

Матричная игра двух лиц размерностью 3×3 задана в виде следующей платежной матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 10 & 5 \\ 9 & 2 & x \\ 2 & 1 & 8 \end{pmatrix}$$

При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия A_2 , а для В только стратегия B_3 :

- $3 < x < 9$ [yeni cavab]
 - $2 \leq x \leq 5$ [yeni cavab]
 - $1 < x < 8$ [yeni cavab]
 - $2 < x < 5$ [yeni cavab]
 - $3 \leq x \leq 9$ [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

Матричная игра двух лиц размерностью 3×3 задана в виде следующей платежной матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} -15 & 12 & 13 \\ 19 & 14 & -3 \\ 18 & x & 22 \end{pmatrix}$$

При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия A_3 , а для В только стратегия B_2 :

- $12 < x < 20$ [yeni cavab]
- $-3 \leq x \leq 19$ [yeni cavab]
- $-15 < x < 22$ [yeni cavab]

$$-3 < x < 19$$

[yeni cavab]

$$12 < x < 20$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Матричная игра двух лиц размерностью 3×3 задана в виде следующей платежной матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -5 & 4 & 6 \\ 8 & 0 & -1 & 7 \\ 1 & 9 & x & 2 \end{pmatrix}$$

При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия A_3 , а для В только стратегия B_3 :

$$-5 \leq x \leq 9$$

[yeni cavab]

$$-1 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$0 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$-5 < x < 9$$

[yeni cavab]

$$-1 \leq x \leq 7$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Матричная игра двух лиц размерностью 3×3 задана в виде следующей платежной матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 6 & -5 & 11 \\ 3 & x & 8 & 12 \\ 7 & 4 & 0 & -1 \end{pmatrix}$$

При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия A_2 , а для В только стратегия B_2 :

$$-1 \leq x \leq 7$$

[yeni cavab]

$$-1 \leq x \leq -5$$

[yeni cavab]

$$-1 < x < -5$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 12$$

[yeni cavab]

$$-1 < x < 7$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Матричная игра двух лиц размерностью 3×3 задана в виде следующей платежной матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 10 & 23 & 13 \\ 14 & 15 & 12 & x \\ 19 & 10 & 11 & 12 \end{pmatrix}$$

При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия A_2 , а для В только стратегия B_4 :

$$10 \leq x \leq 15$$

[yeni cavab]

$$-2 \leq x \leq 11$$

[yeni cavab]

$$10 < x < 15$$

[yeni cavab]

$$11 < x < 19$$

[yeni cavab]

$$-2 < x < 11$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Матричная игра двух лиц размерностью 3×3 задана в виде следующей платежной матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 15 & 20 & 13 & x \\ 22 & 10 & 28 & 13 \\ -9 & 19 & 16 & 17 \end{pmatrix}.$$

При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия A_1 , а для В только стратегия B_4 :

- $10 \leq x \leq 20$ [yeni cavab]
 - $-9 \leq x \leq 22$ [yeni cavab]
 - $10 < x < 13$ [yeni cavab]
 - $10 < x < 20$ [yeni cavab]
 - $-9 < x < 22$ [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

Матричная игра двух лиц размерностью 3×3 задана в виде следующей платежной матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -7 \\ 4 & 0 & 6 \\ x & 7 & 5 \end{pmatrix}.$$

При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия A_3 , а для В только стратегия B_1 :

- $0 < x < 6$ [yeni cavab]
 - $-7 \leq x \leq 7$ [yeni cavab]
 - $1 < x < 5$ [yeni cavab]
 - $-7 < x < 7$ [yeni cavab]
 - $0 \leq x \leq 6$ [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

Матричная игра двух лиц размерностью 3×3 задана в виде следующей платежной матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 12 & 9 & 7 & 5 \\ -3 & 6 & x & 8 \\ 11 & 13 & 21 & 3 \\ -4 & 20 & 18 & 15 \end{pmatrix}.$$

При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия A_2 , а для В только стратегия B_3 :

- $5 < x < 12$ [yeni cavab]
 - $-3 \leq x \leq 21$ [yeni cavab]
 - $5 < x < 11$ [yeni cavab]
 - $-3 < x < 21$ [yeni cavab]
 - $5 \leq x \leq 12$ [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

Матричная игра двух лиц размерностью 3×3 задана в виде следующей платежной матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 2 & 7 \\ 1 & x & 3 \\ 4 & 8 & 5 \end{pmatrix}.$$

При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия A_2 , а для В только стратегия B_2 :

- $4 < x < 6$ [yeni cavab]
- $2 \leq x \leq 5$ [yeni cavab]
- $1 < x < 3$ [yeni cavab]

$$5 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$1 \leq x \leq 7$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Матричная игра двух лиц размерностью 4x3 задана в виде следующей платежной матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -3 & 6 \\ 8 & 4 & 2 \\ x & 1 & 9 \\ 3 & 7 & 5 \end{pmatrix}$$

При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия A_3 , а для В только стратегия B_1 :

$$-3 < x < 9$$

[yeni cavab]

$$4 \leq x \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$4 \leq x \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq x \leq 7$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Матричная игра двух лиц размерностью 4x2 задана в виде следующей платежной матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & x \\ 3 & 7 \\ 8 & 2 \\ 6 & 4 \end{pmatrix}$$

При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия A_1 , а для В только стратегия B_2 :

$$1 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$4 \leq x \leq 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$1 \leq x \leq 7$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Матричная игра двух лиц размерностью 2x4 задана в виде следующей платежной матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 7 & x \\ 5 & 9 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия A_1 , а для В только стратегия B_4 :

$$-2 < x < 9$$

[yeni cavab]

$$-2 \leq x \leq 9$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$1 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$1 \leq x \leq 5$$

[yeni cavab]

Sual: Принятие оптимальной стратегии управления на предприятии проводится в условиях наличия конфликта и сведена к матричной игре двух лиц размерностью 4x4. Платежная матрица этой игры имеет следующий вид: (Çəki: 1)

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 4 & 9 \\ 10 & 8 & 6 & 9 \\ 4 & 4 & 5 & -1 \\ 8 & 3 & -4 & 7 \end{pmatrix}$$

После вычеркивания тех строк и столбцов этой матрицы, которые соответствуют заведено невыгодным стратегиям игроков А и В, сколько строк и столбцов останутся в данной платежной матрице?

- 3 строки и 4 столбца
- 4 строки и 3 столбца
- 2 строки и 2 столбца
- 2 строки и 4 столбца
- в платежной матрице останется один элемент

Sual: (Çəki: 1)

В матричной игре двух лиц размерностью 4x4 после того, как вычеркнут 1-й столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 1 & 6 & -4 \\ 8 & 5 & -7 \\ 6 & 0 & -3 \\ 1 & 4 & 9 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для элементов вычеркнутого 1-го столбца?

- $a_{11} \leq 6, a_{21} \leq 8, a_{31} \leq 6, a_{41} \leq 9$ [yeni cavab]
- $a_{11} \geq -4, a_{21} \geq -7, a_{31} \geq -3, a_{41} \geq 1$ [yeni cavab]
- $a_{11} \geq 6, a_{21} \geq 8, a_{31} \geq 6, a_{41} \geq 9$ [yeni cavab]
- $a_{11} \leq -4, a_{21} \leq -7, a_{31} \leq -3, a_{41} \leq 1$ [yeni cavab]
- $a_{11} \geq 1, a_{21} \geq 5, a_{31} \geq 0, a_{41} \geq 1$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

В матричной игре двух лиц размерностью 3x4 после того, как вычеркнут 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 5 & -1 & 9 \\ 4 & -6 & 10 \\ 7 & 0 & -3 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для элементов вычеркнутого 2-го столбца?

- $a_{12} \geq 9, a_{22} \geq 10, a_{32} \geq 7$ [yeni cavab]
- $a_{12} \leq -1, a_{22} \leq -6, a_{32} \leq -3$ [yeni cavab]
- $a_{12} \geq 5, a_{22} \geq 4, a_{32} \geq 0$ [yeni cavab]
- $a_{12} \leq 9, a_{22} \leq 10, a_{32} \leq 7$ [yeni cavab]
- $a_{12} \geq -1, a_{22} \geq -6, a_{32} \geq -3$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

В матричной игре двух лиц размерностью 3x4 после того, как вычеркнут 3-й столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 8 & -9 \\ 0 & 10 & 5 \\ 7 & -4 & -1 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для элементов вычеркнутого 3-го столбца?

- $a_{13} \geq -9, a_{23} \geq 0, a_{33} \geq -4$ [yeni cavab]
- $a_{13} \leq 8, a_{23} \leq 10, a_{33} \leq 7$ [yeni cavab]
- $a_{13} \geq 8, a_{23} \geq 10, a_{33} \geq 7$ [yeni cavab]
- $a_{13} \leq -9, a_{23} \leq 0, a_{33} \leq -4$ [yeni cavab]
- $a_{13} \geq 2, a_{23} \geq 5, a_{33} \geq -1$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

В матричной игре двух лиц размерностью 4x4 после того, как вычеркнут 4-й столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 5 & 9 & 7 \\ 0 & 1 & 6 \\ -2 & 7 & 5 \\ -4 & 10 & 11 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для элементов вычеркнутого 4-го столбца?

- [yeni cavab] $a_{14} \leq 5, a_{24} \leq 0, a_{34} \leq -2, a_{44} \leq -4$
- [yeni cavab] $a_{14} \geq 7, a_{24} \geq 1, a_{34} \geq 5, a_{44} \geq 10$
- [yeni cavab] $a_{14} \leq 9, a_{24} \leq 6, a_{34} \leq 7, a_{44} \leq 11$
- [yeni cavab] $a_{14} \geq 5, a_{24} \geq 0, a_{34} \geq -2, a_{44} \geq -4$
- [yeni cavab] $a_{14} \geq 9, a_{24} \geq 6, a_{34} \geq 7, a_{44} \geq 11$

Sual: (Çəki: 1)

В матричной игре двух лиц размерностью 4x3 после того, как вычеркнут 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ -5 & -2 \\ 12 & 6 \\ 19 & -8 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для элементов вычеркнутого 2-го столбца?

- [yeni cavab] $a_{12} \geq 4, a_{22} \geq -2, a_{32} \geq 12, a_{42} \geq 19$
- [yeni cavab] $a_{12} \geq 2, a_{22} \geq -5, a_{32} \geq 6, a_{42} \geq -8$
- [yeni cavab] $a_{12} \leq 4, a_{22} \leq -2, a_{32} \leq 12, a_{42} \leq 19$
- [yeni cavab] $a_{12} \leq 2, a_{22} \leq -5, a_{32} \leq 6, a_{42} \leq -8$
- [yeni cavab] $a_{12} \geq 2, a_{22} \geq -2, a_{32} \geq 6, a_{42} \geq 19$

Sual: (Çəki: 1)

В матричной игре двух лиц размерностью 3x4 после того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А, данная матрица приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} -2 & 5 & 4 & 5 \\ -3 & 9 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для элементов вычеркнутой 2-й строки?

- [yeni cavab] $a_{21} \geq -3, a_{22} \geq 5, a_{23} \geq 1, a_{24} \geq 0$
- [yeni cavab] $a_{21} \leq -2, a_{22} \leq 9, a_{23} \leq 4, a_{24} \leq 5$
- [yeni cavab] $a_{21} \leq -3, a_{22} \leq 5, a_{23} \leq 1, a_{24} \leq 0$
- [yeni cavab] $a_{21} \geq -2, a_{22} \geq 9, a_{23} \geq 4, a_{24} \geq 5$
- [yeni cavab] $a_{21} \leq -2, a_{22} \leq 5, a_{23} \leq 4, a_{24} \leq 0$

Sual: (Çəki: 1)

В матричной игре двух лиц размерностью 3x4 после того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А, данная матрица приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 9 & -3 & 1 & -6 \\ 10 & 8 & 7 & 4 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для элементов вычеркнутой 3-й строки?

- [yeni cavab] $a_{31} \geq 10, a_{32} \geq 8, a_{33} \geq 7, a_{34} \geq 4$
- [yeni cavab] $a_{31} \leq 9, a_{32} \leq -3, a_{33} \leq 1, a_{34} \leq -6$

- $a_{31} \leq 10, a_{32} \leq 8, a_{33} \leq 7, a_{34} \leq 4$ [yeni cavab]
- $a_{31} \geq 9, a_{32} \geq -3, a_{33} \geq 1, a_{34} \geq -6$ [yeni cavab]
- $a_{31} \leq 10, a_{32} \leq -3, a_{33} \leq 7, a_{34} \leq -6$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Принятие оптимальной стратегии управления на предприятии проводится в условиях наличия конфликта и сведена к матричной игре двух лиц 4x4. Платежная матрица этой игры имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 7 & -2 \\ 0 & 3 & 4 & 9 \\ 2 & 7 & 1 & -3 \\ 4 & 8 & 9 & -1 \end{pmatrix}$$

После вычеркивания тех строк и столбцов этой матрицы, которые соответствуют заведено невыгодным стратегиям игроков А и В, сколько строк и столбцов останутся в данной платежной матрице?

- 3 строки и 4 столбца
- 4 строки и 3 столбца
- 2 строки и 2 столбца
- 2 строки и 4 столбца
- в платежной матрице останется один элемент

Sual: (Çəki: 1)

В матричной игре двух лиц размерностью 4x4 после того, как вычеркнута 1-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А, данная матрица приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 6 & 5 & 2 & 4 \\ 0 & 9 & 7 & -2 \\ 5 & 3 & 8 & -6 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для элементов вычеркнутой 1-й строки?

- $a_{11} \leq 0, a_{12} \leq 3, a_{13} \leq 2, a_{14} \leq -6$ [yeni cavab]
- $a_{11} \leq 6, a_{12} \leq 9, a_{13} \leq 8, a_{14} \leq 4$ [yeni cavab]
- $a_{11} \geq 0, a_{12} \geq 3, a_{13} \geq 2, a_{14} \geq -6$ [yeni cavab]
- $a_{11} \leq 5, a_{12} \geq 5, a_{13} \leq 7, a_{14} \leq -2$ [yeni cavab]
- $a_{11} \geq 6, a_{12} \geq 9, a_{13} \geq 8, a_{14} \geq 4$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

В матричной игре двух лиц размерностью 4x4 после того, как вычеркнута 4-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А, данная матрица приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} -5 & 9 & 9 & 0 \\ 10 & 4 & 8 & 5 \\ 11 & 6 & -3 & 2 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для элементов вычеркнутой 4-й строки?

- $a_{41} \leq 11, a_{42} \leq 9, a_{43} \leq 9, a_{44} \leq 5$ [yeni cavab]
- $a_{41} \leq 10, a_{42} \leq 4, a_{43} \leq 8, a_{44} \leq 2$ [yeni cavab]
- $a_{41} \geq -5, a_{42} \geq 4, a_{43} \geq -3, a_{44} \geq 0$ [yeni cavab]
- $a_{41} \leq -5, a_{42} \leq 4, a_{43} \leq -3, a_{44} \leq 0$ [yeni cavab]
- $a_{41} \geq 11, a_{42} \geq 9, a_{43} \geq 9, a_{44} \geq 5$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

В матричной игре двух лиц размерностью 4x3 после того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А, данная матрица приняла следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 12 & 5 & 2 \\ -1 & 7 & 1 \\ 13 & 8 & 6 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для элементов вычеркнутой 3-й строки?

$$a_{31} \leq 13, a_{32} \leq 8, a_{33} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$a_{31} \leq -1, a_{32} \leq 5, a_{33} \leq 1$$

[yeni cavab]

$$a_{31} \geq -1, a_{32} \geq 5, a_{33} \geq 1$$

[yeni cavab]

$$a_{31} \leq 12, a_{32} \leq 7, a_{33} \leq 2$$

[yeni cavab]

$$a_{31} \geq 12, a_{32} \geq 7, a_{33} \geq 2$$

[yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Принятие оптимальной стратегии управления на предприятии проводится в условиях наличия конфликта и сведена к матричной игре двух лиц 4x4. Платежная матрица этой игры имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 4 & 1 \\ 7 & 8 & -1 & 0 \\ 9 & 6 & 2 & 10 \\ 4 & 6 & 4 & 3 \end{pmatrix}$$

После вычеркивания тех строк и столбцов этой матрицы, которые соответствуют заведено невыгодным стратегиям игроков А и В, сколько строк и столбцов останутся в данной платежной матрице?

3 строки и 4 столбца

4 строки и 3 столбца

2 строки и 2 столбца

2 строки и 4 столбца

в платежной матрице останется один элемент

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Принятие оптимальной стратегии управления на предприятии проводится в условиях наличия конфликта и сведена к матричной игре двух лиц 4x4. Платежная матрица этой игры имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 3 & 7 & 6 & -2 \\ 5 & 9 & 10 & 1 \\ 2 & 7 & 8 & 6 \\ 7 & 6 & 3 & 5 \end{pmatrix}$$

После вычеркивания тех строк и столбцов этой матрицы, которые соответствуют заведено невыгодным стратегиям игроков А и В, сколько строк и столбцов останутся в данной платежной матрице?

3 строки и 4 столбца

3 строки и 3 столбца

2 строки и 2 столбца

2 строки и 4 столбца

в платежной матрице останется один элемент

BÖLMƏ: 0403

Ad	0403
Suallardan	49
Maksimal faiz	49
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 5 & 6 \\ 8 & 3 & 12 \\ 7 & 4 & 1 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица в случае крайнего пессимизма

$$H_P - A_2, A_3;$$

[yeni cavab]

$$H - A.$$

[yeni cavab]

$$H_p - A_1;$$

$$H_p - A_2;$$

$$H_p - A_3;$$

$$H_p - A_1, A_3;$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 5 & 7 & -8 & 1 \\ 2 & 9 & 10 & -4 \\ 6 & 3 & 1 & 4 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица в случае крайнего пессимизма

$$H_p - A_2, A_3;$$

$$H_p - A_1;$$

$$H_p - A_2;$$

$$H_p - A_3;$$

$$H_p - A_1, A_3;$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

[yeni cavab]

[yeni cavab]

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 4 & 9 & 2 & -5 \\ 2 & 8 & 3 & 11 \\ 1 & 7 & 6 & 12 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица в случае крайнего пессимизма

$$H_p - A_1;$$

$$H_p - A_2;$$

$$H_p - A_3;$$

$$H_p - A_1, A_3;$$

$$H_p - A_2, A_3;$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

[yeni cavab]

[yeni cavab]

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 6 & 2 \\ 3 & 7 \\ 1 & 8 \\ -2 & 4 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица в случае крайнего пессимизма

$$H_p - A_2, A_3;$$

$$H_p - A_1;$$

$$H_p - A_2;$$

$$H_p - A_1;$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

[yeni cavab]

[yeni cavab]

— P — 37

$$H_p - A_4$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 7 & 5 & 2 \\ 1 & 8 & 3 \\ 6 & 4 & 9 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица в случае крайнего пессимизма

$$H_p - A_2, A_3;$$

[yeni cavab]

$$H_p - A_1;$$

[yeni cavab]

$$H_p - A_2;$$

[yeni cavab]

$$H_p - A_3;$$

[yeni cavab]

$$H_p - A_1, A_3;$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 5 & 12 \\ 3 & 9 \\ -1 & 8 \\ 2 & 7 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица в случае крайнего оптимизма

$$H_o - A_2, A_3;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_2;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_1;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_3;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_4$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 8 & 1 & 9 \\ 7 & 6 & 4 \\ 2 & 9 & 3 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица в случае крайнего оптимизма

$$H_o - A_1, A_3;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_2;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_1;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_3;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_2, A_3;$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 4 & -3 & 6 \\ 5 & 1 & 10 & 8 \\ 7 & 9 & -4 & 3 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица в случае крайнего оптимизма

$$H_o - A_1, A_3;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_2;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_1;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_3;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_2, A_3;$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 3 & 9 & 5 & 6 \\ 1 & 7 & 8 & -4 \\ 2 & 6 & 10 & 3 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица в случае крайнего оптимизма

$$H_o - A_1, A_3;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_2;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_1;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_3;$$

[yeni cavab]

$$H_o - A_2, A_3;$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 3 & 6 & 10 \\ 0 & 3 & 7 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

$$H_p - A_2, A_3; \quad H_o - A_2$$

[yeni cavab]

$$H_p - A_1; \quad H_o - A_1, A_2$$

[yeni cavab]

$$H_p - A_2; \quad H_o - A_1, A_3$$

[yeni cavab]

$$H_p - A_2; \quad H_o - A_2$$

[yeni cavab]

$$H_p - A_1, A_3; \quad H_o - A_2$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} -2 & 5 & 6 \\ 8 & -4 & 11 \\ 9 & 3 & 3 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- $H_p - A_2; H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1; H_o - A_1$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2; H_o - A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1; H_o - A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_3; H_o - A_2$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} -7 & 9 & 10 & 1 \\ 15 & 7 & -1 & 4 \\ 2 & -5 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- $H_p - A_2; H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1; H_o - A_1$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2; H_o - A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1; H_o - A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_3; H_o - A_2$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 11 & -3 & 0 & 5 \\ 10 & 8 & 10 & 6 \\ 1 & 9 & 2 & 14 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- $H_p - A_2; H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1; H_o - A_1$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2; H_o - A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1; H_o - A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_3; H_o - A_2$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 21 & 10 & 12 & 15 \\ 10 & 18 & 10 & -16 \\ 11 & 19 & 20 & 24 \\ 15 & -11 & 13 & -17 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- $H_p - A_2; H_o - A_4$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1; H_o - A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2; H_o - A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_4; H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_3; H_o - A_3$ [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 11 & 19 & -13 & 17 \\ 20 & -28 & 30 & 26 \\ 18 & 19 & 22 & 14 \\ 17 & -10 & 23 & 15 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- $H_p - A_2; H_o - A_4$ [yeni cavab]
- $H_p - A_3; H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2; H_o - A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_4; H_o - A_1$ [yeni cavab]
- $H_p - A_3; H_o - A_3$ [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 10 & -2 & 0 \\ 7 & 5 & 9 \\ 8 & 4 & -1 \\ 3 & 10 & 1 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- $H_p - A_2, A_3; H_o - A_4$ [yeni cavab]
- $H_p - A_3; H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2; H_o - A_1, A_4$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2, A_4; H_o - A_1$ [yeni cavab]
- $H_p - A_3; H_o - A_3, A_1$ [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 9 & 11 & 7 \\ 4 & 5 & 5 \\ 7 & 1 & -6 \\ 5 & 12 & 2 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной α приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- $H_p - A_2; H_o - A_4$ [yeni cavab]
- $H_p - A_3; H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2; H_o - A_1$ [yeni cavab]
- $H_p - A_4; H_o - A_1$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1; H_o - A_4$ [yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 11 & 20 & 18 & 13 \\ 14 & 11 & 28 & 15 \\ -13 & 20 & 22 & 14 \\ -15 & 10 & 23 & 27 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной α приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- $H_p - A_2; H_o - A_3, A_4$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1, A_2; H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2; H_o - A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1, A_4; H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_3; H_o - A_3, A_4$ [yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде:

$$a = \begin{pmatrix} 19 & 21 & -17 \\ 41 & 25 & 12 \\ 12 & 16 & 26 \\ -25 & 32 & 22 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной α приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- $H_p - A_2; H_o - A_1, A_4$ [yeni cavab]
- $H_p - A_3, A_4; H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2, A_3; H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_4; H_o - A_1, A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1, A_3; H_o - A_4$ [yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают доход):

$$a = \begin{pmatrix} 3 & 4 & 9 & 1 \\ -2 & 5 & 0 & 7 \\ 10 & -1 & 8 & 7 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- $H_p - A_2; \quad H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1; \quad H_o - A_1$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2; \quad H_o - A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1; \quad H_o - A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_3; \quad H_o - A_2$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают доход):

$$a = \begin{pmatrix} 32 & 14 & 11 & 13 \\ 25 & 18 & 20 & 11 \\ 10 & -1 & 28 & 17 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- $H_p - A_2; \quad H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1, A_2; \quad H_o - A_1$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2; \quad H_o - A_2, A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1, A_3; \quad H_o - A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1; \quad H_o - A_1, A_2$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают доход):

$$a = \begin{pmatrix} 15 & -10 & 17 & 23 \\ 9 & 18 & 25 & 22 \\ 16 & 14 & 18 & 9 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- $H_p - A_2; \quad H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1, A_2; \quad H_o - A_1$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2; \quad H_o - A_2, A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2, A_3; \quad H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1; \quad H_o - A_1, A_2$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают доход):

$$a = \begin{pmatrix} 12 & 19 & 28 & -3 \\ -5 & 28 & 10 & 10 \\ 14 & -9 & 18 & -5 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_2$
- [yeni cavab] $H_p - A_1, A_2; H_o - A_1$
- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_2, A_3$
- [yeni cavab] $H_p - A_1, A_3; H_o - A_3$
- [yeni cavab] $H_p - A_1; H_o - A_1, A_2$

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают доход):

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 4 & 1 & -3 \\ 5 & 8 & 0 & 1 \\ 6 & -7 & 8 & 7 \\ 4 & 2 & 3 & 5 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_2$
- [yeni cavab] $H_p - A_1, A_2; H_o - A_1$
- [yeni cavab] $H_p - A_4; H_o - A_2, A_3$
- [yeni cavab] $H_p - A_1, A_3; H_o - A_3$
- [yeni cavab] $H_p - A_1; H_o - A_1, A_2$

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают убыток):

$$a = \begin{pmatrix} 3 & 9 & 10 \\ -2 & 8 & 3 \\ 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- [yeni cavab] $H_p - A_3; H_o - A_2$
- [yeni cavab] $H_p - A_1, A_2; H_o - A_1$
- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_2, A_3$
- [yeni cavab] $H_p - A_1, A_3; H_o - A_3$
- [yeni cavab] $H_p - A_1; H_o - A_1, A_2$

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают убыток):

$$a = \begin{pmatrix} 5 & 1 & 9 \\ 6 & 8 & 3 \\ -7 & 12 & 4 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- $H_p - A_3; \quad H_o - A_3, A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1, A_2; \quad H_o - A_1$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2; \quad H_o - A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1, A_3; \quad H_o - A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1; \quad H_o - A_1, A_2$ [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают убыток):

$$a = \begin{pmatrix} 10 & 20 & 27 & 28 \\ 17 & -13 & -5 & 12 \\ 12 & 15 & 18 & 19 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- $H_p - A_2; \quad H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1, A_2; \quad H_o - A_1$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2; \quad H_o - A_2, A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2, A_3; \quad H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1; \quad H_o - A_1, A_2$ [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают убыток):

$$a = \begin{pmatrix} -20 & 25 & 17 & 8 \\ 12 & 11 & 15 & 32 \\ 12 & 0 & 28 & -20 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- $H_p - A_2; \quad H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1, A_2; \quad H_o - A_1$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2; \quad H_o - A_2, A_3$ [yeni cavab]
- $H_p - A_2, A_3; \quad H_o - A_2$ [yeni cavab]
- $H_p - A_1; \quad H_o - A_1, A_3$ [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают прибыль):

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 7 & 9 & 1 \\ 3 & 4 & 8 & 2 \\ 6 & 1 & 5 & 3 \\ 10 & 5 & 0 & -7 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_4$
- [yeni cavab] $H_p - A_1, A_2; H_o - A_1$
- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_2, A_3$
- [yeni cavab] $H_p - A_2, A_3; H_o - A_2$
- [yeni cavab] $H_p - A_1; H_o - A_1, A_3$
-

Sual: (Çeki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают прибыль):

$$a = \begin{pmatrix} 12 & 17 \\ 23 & 14 \\ 16 & 11 \\ 10 & 25 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_2$
- [yeni cavab] $H_p - A_1, A_2; H_o - A_1$
- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_4$
- [yeni cavab] $H_p - A_2, A_3; H_o - A_2$
- [yeni cavab] $H_p - A_1; H_o - A_1, A_3$
-

Sual: (Çeki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают прибыль):

$$a = \begin{pmatrix} 7 & -3 & 6 \\ 5 & 9 & 11 \\ 6 & 8 & 2 \\ 1 & -7 & 3 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_1$
- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_2$
- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_2, A_3$
- [yeni cavab] $H_p - A_2, A_3; H_o - A_2$
- [yeni cavab] $H_p - A_1; H_o - A_1, A_3$
-

Sual: (Çeki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают прибыль):

$$a = \begin{pmatrix} 22 & 37 & 19 & -11 \\ 43 & 24 & 38 & 21 \\ 36 & -15 & 25 & 33 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

$H_p - A_2; \quad H_o - A_3$ [yeni cavab]

$H_p - A_1, A_2; \quad H_o - A_1$ [yeni cavab]

$H_p - A_2; \quad H_o - A_2, A_3$ [yeni cavab]

$H_p - A_2; \quad H_o - A_2$ [yeni cavab]

$H_p - A_1; \quad H_o - A_1, A_3$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают прибыль):

$$a = \begin{pmatrix} 6 & 8 & 3 \\ 2 & 7 & 5 \\ 1 & 4 & 9 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

$H_p - A_2; \quad H_o - A_2$ [yeni cavab]

$H_p - A_1, A_2; \quad H_o - A_1$ [yeni cavab]

$H_p - A_2; \quad H_o - A_2, A_3$ [yeni cavab]

$H_p - A_2, A_3; \quad H_o - A_2$ [yeni cavab]

$H_p - A_1; \quad H_o - A_3$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Если данные платежной матрицы игры человека с природой отображают себестоимость, то определить оптимальные стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

$$a = \begin{pmatrix} 6 & 2 & 10 \\ 3 & 9 & 1 \\ 8 & 4 & 5 \end{pmatrix}$$

$H_p - A_3; \quad H_o - A_3, A_2$ [yeni cavab]

$H_p - A_1, A_2; \quad H_o - A_1$ [yeni cavab]

$H_p - A_2; \quad H_o - A_1, A_3$ [yeni cavab]

$H_p - A_1, A_3; \quad H_o - A_3$ [yeni cavab]

$H_p - A_3; \quad H_o - A_2$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Если данные платежной матрицы игры человека с природой отображают себестоимость, то определить оптимальные стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p)

и крайнему оптимизму (H_o):

$$a = \begin{pmatrix} 6 & 9 & 2 \\ -3 & 0 & 10 \\ 3 & 4 & 8 \end{pmatrix}$$

- [yeni cavab] $H_p - A_3; H_o - A_2$
- [yeni cavab] $H_p - A_1, A_2; H_o - A_1$
- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_1, A_3$
- [yeni cavab] $H_p - A_1, A_3; H_o - A_3$
- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_2$
-

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Если данные платежной матрицы игры человека с природой отображают себестоимость, то определить оптимальные стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p)

и крайнему оптимизму (H_o):

$$a = \begin{pmatrix} 4 & -3 & 0 & -5 \\ 7 & 5 & -2 & 7 \\ 1 & 4 & 3 & 2 \end{pmatrix}$$

- [yeni cavab] $H_p - A_3; H_o - A_2$
- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_1, A_3$
- [yeni cavab] $H_p - A_1, A_3; H_o - A_3$
- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_2$
- [yeni cavab] $H_p - A_1, A_3; H_o - A_1$
-

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Если данные платежной матрицы игры человека с природой отображают себестоимость, то определить оптимальные стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p)

и крайнему оптимизму (H_o):

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 5 & 4 & 7 \\ 8 & 1 & 0 & 9 \\ 5 & 3 & 7 & 1 \\ 0 & 4 & 2 & 6 \end{pmatrix}$$

- [yeni cavab] $H_p - A_2; H_o - A_2$
- [yeni cavab] $H_p - A_1, A_2; H_o - A_1$
- [yeni cavab] $H_p - A_4; H_o - A_2, A_4$
- [yeni cavab] $H_p - A_1, A_3; H_o - A_3$
- [yeni cavab] $H_p - A_1; H_o - A_1, A_4$
-

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают себестоимость):

$$a = \begin{pmatrix} 5 & 7 & 2 & 3 \\ 1 & 4 & 3 & 9 \\ 6 & 0 & 5 & 3 \\ 4 & 1 & 1 & 5 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

$H_p - A_4; \quad H_o - A_3$ [yeni cavab]

$H_p - A_1, A_2; \quad H_o - A_1$ [yeni cavab]

$H_p - A_4; \quad H_o - A_2, A_4$ [yeni cavab]

$H_p - A_1, A_3; \quad H_o - A_3$ [yeni cavab]

$H_p - A_1; \quad H_o - A_1, A_4$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают доход):

$$a = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 1 & 0 \\ 7 & 6 & 5 & 6 \\ 9 & 4 & 4 & 10 \\ 3 & 7 & 1 & 12 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица (H_i) при $x=0,2$:

$H_i - A_4$ [yeni cavab]

$H_i - A_1, A_3$ [yeni cavab]

$H_i - A_2$ [yeni cavab]

$H_i - A_2, A_4$ [yeni cavab]

$H_i - A_3$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают убыток):

$$a = \begin{pmatrix} 0 & 5 & 5 & 7 \\ 3 & 7 & 4 & -2 \\ 1 & 6 & 9 & -7 \\ 8 & 3 & 0 & 13 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица (H_i) при $x=0,5$:

$H_i - A_4$ [yeni cavab]

$H_i - A_1, A_3$ [yeni cavab]

$H_i - A_2$ [yeni cavab]

$H_i - A_2, A_4$ [yeni cavab]

$H_i - A_3$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают себестоимость):

$$a = \begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 7 & 4 \\ 2 & 9 \\ 8 & 1 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица (H_i) при $x=0,4$:

$$H_i - A_4$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_1, A_3$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_1$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_2, A_4$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_3$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают себестоимость):

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 7 & 5 \\ -4 & 2 & 0 \\ 6 & 3 & -1 \\ 5 & -1 & 8 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица (H_i) при $x=0,7$:

$$H_i - A_4$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_1, A_3$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_1$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_2, A_4$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_2$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают себестоимость):

$$a = \begin{pmatrix} 5 & 1 & 7 & 11 \\ 2 & 4 & 6 & -2 \\ 9 & 3 & 8 & 1 \\ 7 & 10 & 4 & 3 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица (H_i) при $x=0,6$:

$$H_i - A_4$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_1, A_3$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_1$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_2, A_4$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_2$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают себестоимость):

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 6 \\ 4 & 9 \\ 3 & 7 \\ 1 & 10 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица (H_i) при $x=0,4$:

- $H_i - A_4$ [yeni cavab]
 - $H_i - A_1, A_3$ [yeni cavab]
 - $H_i - A_1$ [yeni cavab]
 - $H_i - A_2, A_4$ [yeni cavab]
 - $H_i - A_2$ [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают себестоимость):

$$a = \begin{pmatrix} 4 & 6 & 9 \\ 2 & 8 & 5 \\ 7 & 4 & 3 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица (H_i) при $x=0,5$:

- $H_i - A_3$ [yeni cavab]
 - $H_i - A_2, A_3$ [yeni cavab]
 - $H_i - A_1$ [yeni cavab]
 - $H_i - A_1, A_2$ [yeni cavab]
 - $H_i - A_2$ [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают себестоимость):

$$a = \begin{pmatrix} 6 & 1 & 9 & 7 \\ 3 & 8 & 6 & 12 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица (H_i) при $x=0,4$:

- $H_i - A_4$ [yeni cavab]
 - $H_i - A_1, A_3$ [yeni cavab]
 - $H_i - A_1$ [yeni cavab]
 - $H_i - A_2, A_4$ [yeni cavab]
 - $H_i - A_2$ [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают себестоимость):

$$a = \begin{pmatrix} 9 & 2 & 7 \\ 3 & 4 & 8 \\ 6 & 5 & 1 \\ 10 & -3 & 4 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица (H_i) при $x=0,8$:

$$H_i - A_3$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_1, A_3$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_1$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_2, A_4$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_2$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают прибыль):

$$a = \begin{pmatrix} 6 & 3 & 1 & -1 \\ 7 & 2 & -3 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & -4 \\ 1 & 5 & 5 & 9 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица (H_i) при $x=0,8$:

$$H_i - A_4$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_1, A_3$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_2$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_2, A_4$$

[yeni cavab]

$$H_i - A_3$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача управления экономической системой рассматривается как игра человека с природой. Платежная матрица игры человека с природой задана в следующем виде (значения элементов матрицы отображают убыток):

$$a = \begin{pmatrix} 6 & 2 & -2 & 9 \\ 3 & 8 & 10 & -1 \\ 3 & 5 & 9 & -7 \\ -3 & -2 & 0 & 15 \end{pmatrix}$$

Определить оптимальную стратегию игрока по критерию Гурвица для тех случаев, когда значение постоянной x приводит к крайнему пессимизму (H_p) и крайнему оптимизму (H_o):

$$H_p - A_2; \quad H_o - A_2$$

[yeni cavab]

$$H_p - A_1, A_2; \quad H_o - A_1$$

[yeni cavab]

$$H_p - A_4; \quad H_o - A_2, A_3$$

[yeni cavab]

$$H_p - A_1, A_3; \quad H_o - A_3$$

[yeni cavab]

$$H_p - A_1; \quad H_o - A_1, A_4$$

[yeni cavab]

BÖLMƏ: 0501

Ad 0501

Suallardan 25

Maksimal faiz 25

Sualları qarışdırmaq

Suallar təqdim etmək 3 %

Sual: (Çeki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 4 вида продукции используя 4 вида ресурса:

Запас	Затраты на единицу продукции				Объем запаса
	A	B	C	D	
Сырье	1	7	-	3	55
Оборудование	-	4	4	1	39
Труд	5	3	2	2	45
Энергия	1	1	1	1	51
Прибыль от единицы продукции	20	33	61	19	

По условию трудовой ресурс предприятия должен быть полностью израсходован, а также на предприятии должно быть произведено не более 70 единиц продукции 2-го вида. На основе этих первичных данных составить двойственную модель задачи определения оптимальной стратегии предприятия по критерию максимума прибыли.

$$F(y) = 55y_1 + 39y_2 + 45y_3 + 51y_4 + 70y_5 \rightarrow \min \quad \odot \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} y_1 + 5y_3 + y_4 \geq 20 \\ 7y_1 + 4y_2 + 3y_3 + y_4 + y_5 \geq 33 \\ 4y_2 + 2y_3 + y_4 \geq 61 \\ 3y_1 + y_2 + 2y_3 + y_4 \geq 19 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \leq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

$$F(y) = 55y_1 + 39y_2 + 45y_3 + 51y_4 \rightarrow \min \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} y_1 + 5y_3 + y_4 \geq 20 \\ 7y_1 + 4y_2 + 3y_3 + y_4 \geq 33 \\ 4y_2 + 2y_3 + y_4 \geq 61 \\ 3y_1 + y_2 + 2y_3 + y_4 \geq 19 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

$$F(y) = 55y_1 + 39y_2 + 45y_3 + 51y_4 \rightarrow \min \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} y_1 + 5y_3 + y_4 \geq 20 \\ 7y_1 + 4y_2 + 3y_3 + y_4 \geq 33 \\ 4y_2 + 2y_3 + y_4 \geq 61 \\ 3y_1 + y_2 + 2y_3 + y_4 \geq 19 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \leq 0, y_4 \geq 0$$

$$F(y) = 55y_1 + 39y_2 + 45y_3 + 51y_4 + 70y_5 \rightarrow \min \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 1y_1 + 7y_2 + 3y_4 \geq 20 \\ 4y_2 + 4y_3 + y_4 \leq 33 \\ 5y_1 + 3y_2 + 2y_3 + 2y_4 \leq 61 \\ y_1 + y_2 + y_3 + y_4 \leq 19 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

$$F(y) = 55y_1 + 39y_2 + 45y_3 + 51y_4 + 70y_5 \rightarrow \min \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} y_1 + 5y_3 + y_4 \geq 20 \\ 7y_1 + 4y_2 + 3y_3 + y_4 \geq 33 \\ 4y_2 + 2y_3 + y_4 \geq 61 \\ 3y_1 + y_2 + 2y_3 + y_4 \geq 19 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \leq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

Sual: (Çeki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 4 вида продукции используя 4 вида ресурса:

Запас	Затраты на единицу продукции				Объем запаса
	A	B	C	D	
Сырье	-	5	7	1	36
Оборудование	1	2	2	1	43
Груд	4	3	1	7	29
Энергия	9	-	2	2	30
Прибыль от единицы продукции	45	25	15	10	

По условию трудовой ресурс предприятия должен быть полностью израсходован, а также на предприятии должно быть произведено не менее 50 единиц продукции 3-го вида. На основе этих первичных данных составить двойственную модель задачи определения оптимальной стратегии предприятия по критерию максимума прибыли.

[yeni cavab]

$$F(y) = 36y_1 + 43y_2 + 29y_3 + 30y_4 - 50y_5 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_2 + 4y_3 + 9y_4 \geq 45 \\ 5y_1 + 2y_2 + 3y_3 \geq 25 \\ 7y_1 + 2y_2 + y_3 + 2y_4 - y_5 \geq 15 \\ y_1 + y_2 + 7y_3 + 2y_4 \geq 10 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$F(y) = 36y_1 + 43y_2 + 29y_3 + 30y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_2 + 4y_3 + 9y_4 \geq 45 \\ 5y_1 + 2y_2 + 3y_3 \geq 25 \\ 7y_1 + 2y_2 + y_3 + 2y_4 \geq 15 \\ y_1 + y_2 + 7y_3 + 2y_4 \geq 10 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$F(y) = 36y_1 + 43y_2 + 29y_3 + 30y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 5y_2 + 7y_3 + y_4 \geq 45 \\ y_1 + 2y_2 + 2y_3 + y_4 \geq 25 \\ 4y_1 + 3y_2 + y_3 + 7y_4 \geq 15 \\ 9y_1 + 2y_3 + 2y_4 \geq 10 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$F(y) = 36y_1 + 43y_2 + 29y_3 + 30y_4 - 50y_5 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_2 + 4y_3 + 9y_4 \geq 45 \\ 5y_1 + 2y_2 + 3y_3 \geq 25 \\ 7y_1 + 2y_2 + y_3 + 2y_4 - y_5 \geq 15 \\ y_1 + y_2 + 7y_3 + 2y_4 \geq 10 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$F(y) = 36y_1 + 43y_2 + 29y_3 + 30y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_2 + 4y_3 + 9y_4 \geq 45 \\ 5y_1 + 2y_2 + 3y_3 \geq 25 \\ 7y_1 + 2y_2 + y_3 + 2y_4 \geq 15 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y_1 + 2y_2 + y_3 + 2y_4 - y_5 \geq 10 \\ y_1 + y_2 + 7y_3 + 2y_4 \geq 10 \\ y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0 \end{cases}$$

Sual: (Çeki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 4 вида продукции используя 2 вида ресурса:

Запас	Затраты на единицу продукции				Объем запаса
	A	B	C	D	
Сырье	1	7	2	2	48
Оборудование	1	3	8	6	45
Прибыль от единицы продукции	18	20	11	30	

По условию на предприятии должно быть произведено не менее 40 единиц продукции 1-го вида, не менее 55 единиц продукции 2-го вида и не менее 60 единиц продукции 3-го вида. На основе этих первичных данных составить двойственную модель задачи определения оптимальной стратегии предприятия по критерию максимума прибыли.

$$F(y) = 48y_1 + 45y_2 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} y_1 + y_2 - y_3 \geq 18 \\ 7y_1 + 3y_2 - y_4 \geq 20 \\ 2y_1 + 8y_2 - y_5 \geq 11 \\ 2y_1 + 6y_2 \geq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

$$F(y) = 48y_1 + 45y_2 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} y_1 + y_2 - y_3 \geq 18 \\ 7y_1 + 3y_2 - y_4 \geq 20 \\ 2y_1 + 8y_2 - y_5 \geq 11 \\ 2y_1 + 6y_2 \geq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \ll 0, y_2 \gg 0$$

$$F(y) = 48y_1 + 45y_2 - 40y_3 - 55y_4 - 60y_5 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} y_1 + y_2 - y_3 \geq 18 \\ 7y_1 + 3y_2 - y_4 \geq 20 \\ 2y_1 + 8y_2 - y_5 \geq 11 \\ 2y_1 + 6y_2 \geq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

$$F(y) = 48y_1 + 45y_2 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} y_1 + y_2 \geq 18 \\ 7y_1 + 3y_2 \geq 20 \\ 2y_1 + 8y_2 \geq 11 \\ 2y_1 + 6y_2 \geq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0$$

$$F(y) = 48y_1 + 45y_2 - 40y_3 - 55y_4 - 60y_5 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} y_1 + y_2 \geq 18 \\ 7y_1 + 3y_2 \geq 20 \\ 2y_1 + 8y_2 \geq 11 \\ 2y_1 + 6y_2 \geq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

Sual: (Çeki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 2 вида ресурса:

Запас	Затраты на единицу продукции			Объем запаса
	A	B	C	
Сырье	5	-	8	21
Оборудование	1	9	4	19
Прибыль от единицы продукции	10	15	8	

По условию на предприятии должно быть произведено не менее 10 единиц продукции 1-го вида и не менее 23 единиц продукции 2-го вида. На основе этих первичных данных составить двойственную модель задачи определения оптимальной стратегии предприятия по критерию максимума прибыли.

$$F(y) = 21y_1 + 19y_2 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 5y_1 + y_2 \geq 10 \\ 9y_2 \geq 15 \\ 8y_1 + 4y_2 \geq 8 \\ y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, \end{cases}$$

$$F(y) = 21y_1 + 19y_2 + 10y_3 + 23y_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 5y_1 + y_2 \geq 10 \\ 9y_2 \geq 15 \\ 8y_1 + 4y_2 \geq 8 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

$$F(y) = 21y_1 + 19y_2 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 5y_1 + y_2 \leq 10 \\ 9y_2 \leq 15 \\ 8y_1 + 4y_2 \leq 8 \\ y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, \end{cases}$$

$$F(y) = 21y_1 + 19y_2 - 10y_3 - 23y_4 \rightarrow \min \quad \odot \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 5y_1 + y_2 - y_3 \geq 10 \\ 9y_2 - y_4 \geq 15 \\ 8y_1 + 4y_2 \geq 8 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

$$F(y) = 21y_1 + 19y_2 - 10 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 5y_1 + y_2 - y_3 \geq 10 \\ 9y_2 - y_3 \geq 15 \\ 8y_1 + 4y_2 \geq 8 \\ y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0 \end{cases}$$

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 2 вида ресурса:

Запас	Затраты на единицу продукции			Объем запаса
	А	В	С	
Сырье	4	3	3	30
Оборудование	2	2	7	25
Прибыль от единицы продукции	13	10	18	

По условию на предприятии должно быть произведено не менее 20 единиц продукции 1-го вида и не менее 36 единиц продукции 3-го вида. На основе этих первичных данных составить двойственную модель задачи определения оптимальной стратегии предприятия по критерию максимума прибыли.

$$F(y) = 30y_1 + 25y_2 \rightarrow \min \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 4y_1 + 2y_2 \geq 13 \\ 3y_1 + y_2 \geq 10 \\ 3y_1 + 7y_2 \geq 18 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0$$

$$F(y) = 30y_1 + 25y_2 + 20y_3 + 36y_4 \rightarrow \min \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 4y_1 + 2y_2 - y_3 \leq 13 \\ 3y_1 + y_2 \leq 10 \\ 3y_1 + 7y_2 - y_4 \leq 18 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

$$F(y) = 30y_1 + 25y_2 - 20 \rightarrow \min \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 4y_1 + 2y_2 + y_3 \geq 13 \\ 3y_1 + y_2 \geq 10 \\ 3y_1 + 7y_2 \geq 18 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

$$F(y) = 30y_1 + 25y_2 - 36 \rightarrow \min \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 4y_1 + 2y_2 \geq 13 \\ 3y_1 + y_2 \geq 10 \\ 3y_1 + 7y_2 \geq 18 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0$$

$$F(y) = 30y_1 + 25y_2 - 20y_3 - 36y_4 \rightarrow \min \quad \odot \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 4y_1 + 2y_2 - y_3 \geq 13 \\ 3y_1 + y_2 \geq 10 \\ 3y_1 + 7y_2 - y_4 \geq 18 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

Sual: (Çəki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А, В и С, используя 3 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно $a_1 = 15$, $a_2 = 21$, $a_3 = 12$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу

продукции задаются с помощью технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 3 & 1 \\ 3 & 2 & 2 \end{pmatrix}$

(Здесь b_{ij} - расход i -го ресурса на изготовление единицы j -ой продукции). От реализации одной единицы продукции А фирма получает 10 манат прибыли, от одной единицы продукции В - 9 манат, а от единицы продукции С - 6 манат прибыли. Определить дефицитные ресурсы предприятия:

- 3-й ресурс дефицитный
- 1-й и 2-й ресурсы дефицитные
- 1-й ресурс дефицитный
- 2-й ресурс дефицитный
- 1-й и 3-й ресурсы дефицитные

Sual: (Çəki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А, В и С, используя 3 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно $a_1 = 11$, $a_2 = 15$, $a_3 = 13$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу

продукции задаются с помощью технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 2 \\ 1 & 0 & 2 \\ 3 & 4 & 1 \end{pmatrix}$

(Здесь b_{ij} - расход i -го ресурса на изготовление единицы j -ой продукции). От реализации одной единицы продукции А фирма получает 9 манат прибыли, от одной единицы продукции В - 7 манат, а от единицы продукции С - 10 манат прибыли. Определить дефицитные ресурсы предприятия:

- 3-й ресурс дефицитный
- 1-й и 2-й ресурсы дефицитные
- 1-й ресурс дефицитный
- 2-й ресурс дефицитный
- 1-й и 3-й ресурсы дефицитные

Sual: (Çəki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А и В, используя 4 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно $a_1 = 10$, $a_2 = 18$, $a_3 = 12$, $a_4 = 40$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу продукции задаются с помощью технологической матрицы

$b = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \\ 1 & 1 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$. От реализации одной единицы продукции А фирма получает 7

манат прибыли, а от одной единицы продукции В - 6 манат прибыли. Определить дефицитные ресурсы предприятия:

- 3-й ресурс дефицитный
- 1-й и 3-й ресурсы дефицитные
- 4-й ресурс дефицитный
- 2-й ресурс дефицитный
- 3-й и 4-й ресурсы дефицитные

Sual: (Çəki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А и В, используя 4 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно $a_1 = 8$, $a_2 = 9$, $a_3 = 10$, $a_4 = 10$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу продукции задаются с помощью технологической матрицы

$b = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 4 \\ 0 & 5 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$. От реализации одной единицы продукции А фирма получает 9

манат прибыли, а от одной единицы продукции В - 3 манат прибыли. Определить дефицитные ресурсы предприятия:

- только 3-й ресурс дефицитный
- 1-й и 3-й ресурсы дефицитные
- только 4-й ресурс дефицитный
- только 1-й ресурс дефицитный
- 3-й и 4-й ресурсы дефицитные

Sual: (Çəki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А, В и С, используя 3 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно $a_1 = 8$, $a_2 = 12$, $a_3 = 18$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу продукции

задаются с помощью технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 1 \\ 2 & 3 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ (Здесь b_{ij} -

расход i -го ресурса на изготовление единицы j -ой продукции). От реализации одной единицы продукции А фирма получает 6 манат прибыли, от одной единицы продукции В - 4 манат, а от единицы продукции С - 8 манат прибыли. Определить дефицитные ресурсы предприятия:

- только 3-й ресурс дефицитный
- 1-й и 2-й ресурсы дефицитные
- только 1-й ресурс дефицитный
- только 2-й ресурс дефицитный
- 1-й и 3-й ресурсы дефицитные

Sual: (Çəki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А, В и С, используя 3 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно $a_1 = 25$, $a_2 = 35$, $a_3 = 20$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу

продукции задаются с помощью технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 2 & 3 & 4 \\ 0 & 3 & 3 \end{pmatrix}$

(Здесь b_{ij} - расход i -го ресурса на изготовление единицы j -ой продукции). От реализации одной единицы продукции А фирма получает 8 манат прибыли, от одной единицы продукции В - 11 манат, а от единицы продукции С - 10 манат прибыли. Определить не дефицитные ресурсы предприятия:

- 3-й ресурс не дефицитный
- 1-й и 3-й ресурсы не дефицитные
- 4-й ресурс не дефицитный
- 2-й ресурс не дефицитный
- 3-й и 4-й ресурсы не дефицитные

Sual: (Çeki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А и В, используя 4 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно $a_1 = 15$, $a_2 = 12$, $a_3 = 15$, $a_4 = 20$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу продукции задаются с помощью технологической матрицы

$b = \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 2 \\ 3 & 3 \\ 5 & 2 \end{pmatrix}$. От реализации одной единицы продукции А фирма получает 10

манат прибыли, а от одной единицы продукции В - 15 манат прибыли. Определить не дефицитные ресурсы предприятия:

- 3-й и 4-й ресурсы не дефицитные
- 2-й, 3-й и 4-й ресурсы не дефицитные
- 1-й, 2-й и 4-й ресурсы не дефицитные
- 1-й и 2-й ресурсы не дефицитные
- 1-й, 3-й и 4-й ресурсы не дефицитные

Sual: (Çeki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А и В, используя 4 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно

$a_1 = 21$, $a_2 = 15$, $a_3 = 18$, $a_4 = 22$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу продукции задаются с помощью технологической матрицы

$b = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 3 & 2 \\ 4 & 1 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$. От реализации одной единицы продукции А фирма получает 8

манат прибыли, а от одной единицы продукции В - 13 манат прибыли. Определить не дефицитные ресурсы предприятия:

- 3-й и 4-й ресурсы не дефицитные
- 2-й, 3-й и 4-й ресурсы не дефицитные
- 1-й, 2-й и 4-й ресурсы не дефицитные
- 1-й и 2-й ресурсы не дефицитные
- 1-й, 3-й и 4-й ресурсы не дефицитные

Sual: (Çeki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А и В, используя 3 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно $a_1 = 10$, $a_2 = 5$, $a_3 = 8$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу продукции задаются с помощью

технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$. От реализации одной единицы

продукции А фирма получает 4 манат прибыли, а от одной единицы продукции В - 7 манат прибыли. Определить не дефицитные ресурсы предприятия:

- 2-й и 3-й ресурсы не дефицитные
- только 1-й ресурс не дефицитный
- 1-й и 2-й ресурсы не дефицитные
- 1-й и 3-й ресурсы не дефицитные
- только 3-й ресурс не дефицитный

Sual: (Çeki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А и В, используя 3 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно

$a_1 = 9, a_2 = 7, a_3 = 11$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу

продукции задаются с помощью технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 5 & 1 \\ 0 & 1 \\ 6 & 4 \end{pmatrix}$. От

реализации одной единицы продукции А фирма получает 10 манат прибыли, а от одной единицы продукции В - 9 манат прибыли. Определить не дефицитные ресурсы предприятия:

- 2-й и 3-й ресурсы недефицитные
 - только 1-й ресурс недефицитный
 - 1-й и 2-й ресурсы недефицитные
 - 1-й и 3-й ресурсы недефицитные
 - только 3-й ресурс недефицитный
-

Sual: (Çeki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А, В и С, используя 3 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно $a_1 = 20, a_2 = 25, a_3 = 50$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу

продукции задаются с помощью технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 5 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 4 \\ 2 & 2 & 0 \end{pmatrix}$

(Здесь b_{ij} - расход i -го ресурса на изготовление единицы j -ой продукции). От реализации одной единицы продукции А фирма получает 13 манат прибыли, от одной единицы продукции В - 10 манат, а от единицы продукции С - 9 манат прибыли. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- продукции А и В
 - только продукцию В
 - продукции В и С
 - только продукцию А
 - продукции А и С
-

Sual: (Çeki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А, В и С, используя 3 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно $a_1 = 10, a_2 = 15, a_3 = 10$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу

продукции задаются с помощью технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 1 \\ 5 & 4 & 3 \end{pmatrix}$

(Здесь b_{ij} - расход i -го ресурса на изготовление единицы j -ой продукции). От реализации одной единицы продукции А фирма получает 9 манат прибыли, от одной единицы продукции В - 8 манат, а от единицы продукции С - 8 манат прибыли. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- продукции А и В
 - только продукцию С
 - продукции В и С
 - только продукцию А
 - продукции А и С
-

Sual: (Çeki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А, В и С, используя 2 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно $a_1 = 20, a_2 = 18$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу продукции

задаются с помощью технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 3 & 5 \end{pmatrix}$. От

реализации одной единицы продукции А фирма получает 12 манат прибыли, от одной единицы продукции В - 15 манат, а от единицы продукции С - 10 манат прибыли. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- продукции А и В
 - только продукцию С
 - продукции В и С
 - только продукцию А
 - продукции А и С
-

Sual: (Çəki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А, В и С, используя 2 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно

$a_1 = 30$, $a_2 = 40$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу продукции

задаются с помощью технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 0 & 8 & 2 \\ 1 & 6 & 4 \end{pmatrix}$. От реализации

одной единицы продукции А фирма получает 10 манат прибыли, от одной единицы продукции В - 13 манат, а от единицы продукции С - 16 манат прибыли. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- продукции А и В
 - только продукцию В
 - продукции В и С
 - только продукцию А
 - продукции А и С
-

Sual: (Çəki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А, В, С и D, используя 2 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно

$a_1 = 27$, $a_2 = 35$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу продукции

задаются с помощью технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 5 & 5 \\ 3 & 1 & 1 & 6 \end{pmatrix}$. От

реализации одной единицы продукции А фирма получает 5 манат прибыли, от одной единицы продукции В - 8 манат, от единицы продукции С - 12 манат, а от единицы продукции D - 10 манат прибыли. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- продукции А и D
 - только продукцию D
 - продукции В и С
 - только продукцию В
 - продукции А и С
-

Sual: (Çəki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А, В, С и D, используя 2 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно

$a_1 = 15$, $a_2 = 21$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу продукции

задаются с помощью технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 & 5 \\ 4 & 2 & 1 & 7 \end{pmatrix}$. От

реализации одной единицы продукции А фирма получает 3 манат прибыли, от одной единицы продукции В - 5 манат, от единицы продукции С - 10 манат, а от одной единицы продукции D - 6 манат прибыли. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- продукции А и D
 - только продукцию D
 - продукции В и С
 - только продукцию С
 - продукции А и С
-

Sual: (Çəki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А, В и С, используя 2 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно

$a_1 = 18$, $a_2 = 20$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу продукции

задаются с помощью технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 5 \\ 2 & 2 & 3 \end{pmatrix}$. От

реализации одной единицы продукции А фирма получает 5 манат прибыли, от одной единицы продукции В - 3 манат, а от единицы продукции С - 6 манат прибыли. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- продукции А и В
 - только продукцию С
 - продукции В и С
 - только продукцию А
 - продукции А и С
-

Sual: (Çəki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А, В и С, используя 2 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно $a_1 = 10$, $a_2 = 10$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу продукции задаются с помощью технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 1 & 5 & 2 \end{pmatrix}$. От реализации одной единицы продукции А фирма получает 4 манат прибыли, от одной единицы продукции В - 5 манат, а от единицы продукции С - 5 манат прибыли. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- продукции А и В
- только продукцию С
- продукции В и С
- только продукцию А
- продукции А и С

Sual: (Çəki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А, В и С, используя 3 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно $a_1 = 9$, $a_2 = 5$, $a_3 = 7$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу

продукции задаются с помощью технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 3 & 3 & 2 \\ 6 & 1 & 1 \end{pmatrix}$

(Здесь b_{ij} - расход i -го ресурса на изготовление единицы j -ой продукции). От реализации одной единицы продукции А фирма получает 4 манат прибыли, от одной единицы продукции В - 10 манат, а от единицы продукции С - 6 манат прибыли. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- продукции А и В
- только продукцию В
- продукции В и С
- только продукцию А
- продукции А и С

Sual: (Çəki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает продукции А, В и С, используя 3 вида производственных ресурсов. Запасы этих ресурсов составляют соответственно $a_1 = 12$, $a_2 = 10$, $a_3 = 10$ единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу

продукции задаются с помощью технологической матрицы $b = \begin{pmatrix} 4 & 3 & 2 \\ 1 & 1 & 5 \\ 2 & 2 & 3 \end{pmatrix}$

(Здесь b_{ij} - расход i -го ресурса на изготовление единицы j -ой продукции). От реализации одной единицы продукции А фирма получает 10 манат прибыли, от одной единицы продукции В - 12 манат, а от единицы продукции С - 5 манат прибыли. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- продукции А и В
- только продукцию С
- продукции В и С
- только продукцию В
- продукции А и С

BÖLMə: 0502

Ad	0502
Suallardan	25
Maksimal faiz	25
Suallar qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 3 вида ресурса:

Запасы	Затраты на единицу продукции			Объем запасов
	A	B	C	
Оборудование	1	3	1	2
сырье	1	2	1	5
энергия	1	4	3	3
Прибыль от единицы продукции	8	6	5	

Определите вектор двойственных оценок на основе производственной программе, обеспечивающий максимальную прибыль предприятию:

$$Y^* = (y_1 = 1, y_2 = 0, y_3 = 1)$$

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 5, y_3 = 2)$$

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 2, y_3 = 0)$$

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 0, y_3 = 10)$$

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 8, y_2 = 0, y_3 = 0)$$

[yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 3 вида ресурса:

Запасы	Затраты на единицу продукции			Объем запаса
	A	B	C	
Оборудование	3	3	5	8
Сырье	-	6	4	2
Энергия	1	4	3	2
Прибыль от единицы продукции	2	5	5	

Определите вектор двойственных оценок на основе производственной программе, обеспечивающий максимальную прибыль предприятию:

$$Y^* = (y_1 = 3, y_2 = 0, y_3 = 0)$$

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 1, y_2 = 1, y_3 = 0)$$

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 4, y_3 = 0)$$

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 0, y_3 = 2)$$

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 5, y_2 = 0, y_3 = 1)$$

[yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 2 вида ресурса:

Запасы	Затраты на единицу продукции			Объем запаса
	A	B	C	
оборудование	-	5	2	10
Сырье	1	1	3	1
Прибыль от единицы продукции	6	4	2	

Определите вектор двойственных оценок на основе производственной программе, обеспечивающий максимальную прибыль предприятию:

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 2, y_2 = 7)$$

$$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 6)$$

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 9)$$

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 5, y_2 = 0)$$

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 2, y_2 = 1)$$

[yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 2 вида ресурса:

Запас	Затраты на единицу продукции			Объем запаса
	A	B	C	
Оборудование	3	4	1	9
Сырье	2	1	6	12
Прибыль от единицы продукции	7	5	2	

Определить вектор двойственных оценок на основе производственной программе, обеспечивающий максимальную прибыль предприятию:

$$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 3,5) \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$Y^* = (y_1 = 45/12, y_2 = 0) \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$Y^* = (y_1 = 13/6, y_2 = 19/6) \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$Y^* = (y_1 = 5, y_2 = 2) \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$Y^* = (y_1 = 7/3, y_2 = 0) \quad \text{● [yeni cavab]}$$

Sual: (Çeki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 4 вида продукции используя 2 вида ресурса:

Запас	Затраты на единицу продукции				Объем запаса
	A	B	C	D	
Оборудование	1	1	1	3	15
Сырье	4	2	2	1	10
Прибыль от единицы продукции	5	3	6	2	

Определить вектор двойственных оценок на основе производственной программе, обеспечивающий максимальную прибыль предприятию:

$$Y^* = (y_1 = 5, y_2 = 0)$$

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 6)$$

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 1, y_2 = 3)$$

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 3)$$

[yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 2, y_2 = 1)$$

[yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 3 вида ресурса:

Продукция	Затраты на единицу продукции			Прибыль от единицы продукции
	сырье	оборудование	труд	
A	1	-	2	5
B	2	1	4	9
C	1	1	4	6
Объем запаса	5	1	2	

Определить вектор двойственных оценок на основе производственной программе, обеспечивающий максимальную прибыль предприятию:

$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 0, y_3 = 2,5)$ [yeni cavab]

$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 3, y_3 = 0)$ [yeni cavab]

$Y^* = (y_1 = 7, y_2 = 5,2, y_3 = 0)$ [yeni cavab]

$Y^* = (y_1 = 9, y_2 = 0, y_3 = 0)$ [yeni cavab]

$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 1,5, y_3 = 1)$ [yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 3 вида ресурса:

Продукция	Затраты на единицу продукции			Прибыль от единицы продукции
	сырье	оборудование	Труд	
A	5	1	6	8
B	3	2	1	2
C	-	1	1	10
Объем запаса	2	5	3	

Определить вектор двойственных оценок на основе производственной программе, обеспечивающий максимальную прибыль предприятию:

$Y^* = (y_1 = 0; y_2 = 2; y_3 = 0)$ [yeni cavab]

$Y^* = (y_1 = 5; y_2 = 9; y_3 = 0)$ [yeni cavab]

$Y^* = (y_1 = 3; y_2 = 0; y_3 = 4)$ [yeni cavab]

$Y^* = (y_1 = 0; y_2 = 0; y_3 = 10)$ [yeni cavab]

$Y^* = (y_1 = 0; y_2 = 4; y_3 = 7)$ [yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 2 вида продукции используя 4 вида ресурса:

Продукция	Затраты на единицу продукции				Прибыль от единицы продукции
	сырье	оборудование	труд	Энергия	
A	4	-	5	1	10
B	1	6	1	2	1
Объем запаса	1	5	3	3	

Определить вектор двойственных оценок на основе производственной программе, обеспечивающий максимальную прибыль предприятию:

$Y^* = (y_1 = 2,5; y_2 = 0; y_3 = 0; y_4 = 0)$ [yeni cavab]

$Y^* = (y_1 = 5; y_2 = 0; y_3 = 1; y_4 = 0)$ [yeni cavab]

$Y^* = (y_1 = 0; y_2 = 0,4; y_3 = 0; y_4 = 1,2)$ [yeni cavab]

$$Y^* = (y_1 = 5,3; y_2 = 0; y_3 = 1,1; y_4 = 0) \quad \circ \quad [\text{jeni cavab}]$$

$$Y^* = (y_1 = 0; y_2 = 0; y_3 = 4; y_4 = 0) \quad \circ \quad [\text{jeni cavab}]$$

Sual: (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 3 вида ресурса

Продукции	Затраты на единицу продукции			Прибыль от единицы продукции
	сырье	оборудование	труд	
A	2	2	3	1
B	1	1	1	5
C	3	1	5	2
Объем запаса	11	10	12	

Определить вектор двойственных оценок на основе производственной программе, обеспечивающий максимальную прибыль предприятию:

$$Y^* = (y_1 = 1, y_2 = 0, y_3 = 2) \quad \circ \quad [\text{jeni cavab}]$$

$$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 3, y_3 = 0) \quad \circ \quad [\text{jeni cavab}]$$

$$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 5, y_3 = 0) \quad \bullet \quad [\text{jeni cavab}]$$

$$Y^* = (y_1 = 4, y_2 = 1, y_3 = 0) \quad \circ \quad [\text{jeni cavab}]$$

$$Y^* = (y_1 = 0, y_2 = 5, y_3 = 1) \quad \circ \quad [\text{jeni cavab}]$$

Sual: (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 2 вида продукции используя 4 вида ресурса:

Продукции	Затраты на единицу продукции				Прибыль от единицы продукции
	Сырье	оборудование	труд	энергия	
A	2	3	2	4	5
B	1	1	1	3	6
Объем запаса	10	7	10	8	

Определить вектор двойственных оценок на основе производственной программе, обеспечивающий максимальную прибыль предприятию:

$$Y^* = (y_1 = 5; y_2 = 0; y_3 = 0; y_4 = 0) \quad \circ \quad [\text{jeni cavab}]$$

$$Y^* = (y_1 = 0; y_2 = 0; y_3 = 0; y_4 = 2) \quad \bullet \quad [\text{jeni cavab}]$$

$$Y^* = (y_1 = 0; y_2 = 4; y_3 = 0; y_4 = 1) \quad \circ \quad [\text{jeni cavab}]$$

$$Y^* = (y_1 = 3; y_2 = 0; y_3 = 1; y_4 = 0) \quad \circ \quad [\text{jeni cavab}]$$

$$Y^* = (y_1 = 0; y_2 = 0; y_3 = 4; y_4 = 0) \quad \circ \quad [\text{jeni cavab}]$$

Sual: (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 3 вида ресурса

Продукции	Затраты на единицу продукции			Прибыль от единицы продукции
	площадь	Труд	Энергия	
A	2	4	6	1
B	1	3	1	9
C	2	3	2	2
Объем запаса	5	6	6	

Если 2-ой вид ресурса предприятия увеличится на 3 единицы (а остальные останутся неизменными), то чему будет равна суммарная прибыль предприятия?

$$\max Z(x^*) = 54 \quad \circ \quad [\text{jeni cavab}]$$

$$\max Z(x^*) = 11$$

[yeni cavab]

$$\max Z(x^*) = 18$$

[yeni cavab]

$$\max Z(x^*) = 38$$

[yeni cavab]

$$\max Z(x^*) = 27$$

[yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 2 вида продукции используя 3 вида ресурса:

Продукция	Затраты на единицу продукции			Прибыль от единицы продукции
	площадь	Труд	энергия	
A	4	2	1	8
B	4	1	1	3
Объем запаса	2	4	1	

Если 3-й вид ресурса предприятия увеличится на 7 единиц (а остальные останутся неизменными), то чему будет равна суммарная прибыль предприятия?

$$\max Z(x^*) = 6$$

[yeni cavab]

$$\max Z(x^*) = 12$$

[yeni cavab]

$$\max Z(x^*) = 4$$

[yeni cavab]

$$\max Z(x^*) = 16$$

[yeni cavab]

$$\max Z(x^*) = 9$$

[yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 4 вида продукции используя 2 вида ресурса:

Запас	Затраты на единицу продукции				Объем запаса
	A	B	C	D	
Сырье	5	3	7	1	9
Оборудование	-	-	4	1	15
Прибыль от единицы продукции	3	5	6	1	

Если 1-й вид ресурса предприятия уменьшится на 3 единицы (а остальные останутся неизменными), то чему будет равна суммарная прибыль предприятия?

$$\max Z(x^*) = 10$$

[yeni cavab]

$$\max Z(x^*) = 12$$

[yeni cavab]

$$\max Z(x^*) = 15$$

[yeni cavab]

$$\max Z(x^*) = 25$$

[yeni cavab]

$$\max Z(x^*) = 19$$

[yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 2 вида ресурса:

Продукция	Затраты на единицу продукции		Прибыль от единицы продукции
	площадь	Труд	
А	1	1	5
В	4	3	6
С	7	2	3
Объем запаса	10	8	

Если 1-й вид ресурса предприятия увеличится на 8 единиц (а остальные останутся неизменными), то чему будет равна суммарная прибыль предприятия?

$\max Z(x^*) = 40$ [yeni cavab]

$\max Z(x^*) = 90$ [yeni cavab]

$\max Z(x^*) = 50$ [yeni cavab]

$\max Z(x^*) = 55$ [yeni cavab]

$\max Z(x^*) = 100$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 2 вида ресурса:

Продукция	Затраты на единицу продукции		Прибыль от единицы продукции
	площадь	труд	
А	1	5	6
В	3	4	4
С	1	1	1
Объем запаса	11	8	

Если 2-ой вид ресурса предприятия уменьшится на 5 единиц (а остальные останутся неизменными), то чему будет равна суммарная прибыль предприятия?

$\max Z(x^*) = 2,9$ [yeni cavab]

$\max Z(x^*) = 1,2$ [yeni cavab]

$\max Z(x^*) = 4,5$ [yeni cavab]

$\max Z(x^*) = 2,5$ [yeni cavab]

$\max Z(x^*) = 3,6$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 3 вида ресурса:

Продукция	Затраты на единицу продукции			Прибыль от единицы продукции
	сырье	оборудование	труд	
А	6	-	2	1
В	5	1	3	2
С	2	1	1	6
Объем запаса	7	8	5	

Если 2-ой вид ресурса предприятия уменьшится на 2 единицы (а остальные останутся неизменными), то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 8 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 8 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 3 единицы
- суммарная прибыль увеличится на 3 единицы
- данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 3 вида ресурса:

Продукция	Затраты на единицу продукции			Прибыль от единицы продукции
	сырье	оборудование	труд	
A	1	3	2	9
B	1	3	1	6
C	-	2	4	3
Объем запаса	7	4	3	

Если 2-ой вид ресурса предприятия уменьшится на 1 единицу (а остальные останутся неизменными), то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 3 единицы
- суммарная прибыль уменьшится на 3 единицы
- суммарная прибыль уменьшится на 2 единицы
- суммарная прибыль увеличится на 2 единицы
- данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 4 вида ресурса:

Продукция	Затраты на единицу продукции				Прибыль от единицы продукции
	Сырье	оборудование	труд	энергия	
A	-	3	5	2	1
B	1	-	6	3	2
C	2	1	2	4	3
Объем запаса	6	3	7	8	

Если 4-ый вид ресурса предприятия уменьшится на 4 единицы (а остальные останутся неизменными), то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 6 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 6 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 3 единицы
- суммарная прибыль увеличится на 3 единицы
- данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 2 вида продукции используя 4 вида ресурса:

Продукция	Затраты на единицу продукции				Прибыль от единицы продукции
	Сырье	оборудование	труд	энергия	
A	1	2	1	2	4
B	3	4	2	5	4
Объем запаса	5	10	12	9	

Если 4-й вид ресурса предприятия уменьшится на 10 единиц (а остальные останутся неизменными), то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 45 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 45 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 20 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 20 единиц
- данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 3 вида ресурса

Продукции	Затраты на единицу продукции			Прибыль от единицы продукции
	сырье	оборудование	труд	
A	2	2	2	5
B	4	1	1	7
C	5	-	3	10
Объем запаса	9	13	12	

Если 1-й вид ресурса предприятия уменьшится на 8 единиц (а остальные останутся неизменными), то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 45 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 45 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 20 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 20 единиц
- данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 3 вида ресурса:

Запасы	Затраты на единицу продукции			Объем запаса
	A	B	C	
Сырье	3	-	1	6
Оборудование	2	3	1	3
Труд	-	1	3	5
Прибыль от единицы продукции	4	5	1	

Если 2-ой вид ресурса предприятия увеличится на 4 единицы (а остальные останутся неизменными), то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 6 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 6 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на
- суммарная прибыль увеличится на 8 единиц
- данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 4 вида продукции используя 2 вида ресурса:

Запасы	Затраты на единицу продукции				Объем запаса
	A	B	C	D	
Сырье	1	1	-	1	4
Оборудование	2	1	3	1	2
Прибыль от единицы продукции	1	2	3	4	

Если 2-ой вид ресурса предприятия увеличится на 5 единиц (а остальные останутся неизменными), то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 20 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 20 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 10 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 10 единиц
- данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 3 вида ресурса:

Запасы	Затраты на единицу продукции			Объем запаса
	А	В	С	
Сырье	6	3	1	4
Оборудование	-	2	6	5
Груд	4	3	3	3
Прибыль от единицы продукции	2	4	2	

Если 3-й вид ресурса предприятия увеличится на 3 единицы (а остальные останутся неизменными), то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 13 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 13 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 4 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 4 единиц
- данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 3 вида продукции используя 3 вида ресурса:

Запас	Затраты на единицу продукции			Объем запаса
	А	В	С	
Сырье	3	2	2	8
Оборудование	3	4	1	9
Груд	5	-	1	10
Прибыль от единицы продукции	6	3	5	

Если 2-ой вид ресурса предприятия увеличится на 10 единиц (а остальные останутся неизменными), то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 6 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 6 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 8 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 8 единиц
- данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для предприятия, где выпускается 4 вида продукции используя 2 вида ресурса:

Запас	Затраты на единицу продукции				Объем запаса
	А	В	С	Д	
Сырье	-	-	1	1	10
Оборудование	3	2	5	4	12
Прибыль от единицы продукции	4	3	3	8	

Если 2-ой вид ресурса предприятия увеличится на 9 единиц (а остальные останутся неизменными), то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 24 единицы
- суммарная прибыль уменьшится на 24 единицы
- суммарная прибыль уменьшится на 18 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 18 единиц
- данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

BÖLMə: 0503

Ad	0503
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualların qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: (Çəki: 1)

Задача оптимального поведения фирмы сведена к нижеприведенной задаче дробно-линейного программирования:

$$Z(x) = \frac{5x_1 + x_2 + 7x_3}{x_1 + x_2 + x_3} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 15x_1 + 4x_2 + x_3 \leq 400 \\ 3x_1 + x_2 + 5x_3 \leq 300 \end{cases}$$

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

Составить двойственную модель этой дробно-линейной задачи.

[yeni cavab]

$$S(t) = \frac{1}{5}t_1 + t_2 + \frac{1}{7}t_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 15t_1 + 3t_2 \geq 400 \\ 4t_1 + t_2 \geq 300 \\ t_1 + 5t_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$S(t) = \frac{5t_1 + t_2 + 7t_3}{400t_2 + 300t_2 + t_3} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 15t_1 + 3t_2 \geq 1 \\ 4t_1 + t_2 \geq 1 \\ t_1 + 5t_2 \geq 1 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \gg \ll 0$$

$$S(t) = t_1 + t_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 15t_1 + 3t_2 + t_3 \geq 5 \\ 4t_1 + t_2 + t_3 \geq 1 \\ t_1 + 5t_2 + t_3 \geq 7 \\ -400t_1 - 300t_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$S(t) = t_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 15t_1 + 3t_2 + t_3 \geq 5 \\ 4t_1 + t_2 + t_3 \geq 1 \\ t_1 + 5t_2 + t_3 \geq 7 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$S(t) = t_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 15t_1 + 3t_2 + t_3 \geq 5 \\ 4t_1 + t_2 + t_3 \geq 1 \\ t_1 + 5t_2 + t_3 \geq 7 \\ -400t_1 - 300t_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \gg \ll 0$$

Sual: (Çeki: 1)

Задача оптимального поведения фирмы сведена к нижеследующей задаче дробно-линейного программирования:

$$Z(x) = \frac{90x_1 + 100x_2 + 160x_3}{x_1 + x_2 + x_3} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 6x_1 + 5x_2 + 4x_3 \leq 120 \\ 3x_1 + 2x_2 + 4x_3 \leq 96 \\ 5x_1 + 3x_2 + 3x_3 \leq 180 \end{cases}$$

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

Составить двойственную модель этой дробно-линейной задачи.

$$S(t) = t_4 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 6t_1 + 3t_2 + 5t_3 + t_4 \geq 90 \\ 5t_1 + 2t_2 + 3t_3 + t_4 \geq 100 \\ 4t_1 + 4t_2 + 3t_3 + t_4 \geq 160 \\ -120t_1 - 96t_2 - 180t_4 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0, t_4 \gg \ll 0$$

$$S(t) = \frac{1}{90}t_1 + \frac{1}{100}t_2 + \frac{1}{160}t_3 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 6t_1 + 3t_2 + 5t_3 \geq 120 \\ 5t_1 + 2t_2 + 3t_3 \geq 96 \\ 4t_1 + 4t_2 + 3t_3 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

$$S(t) = \frac{90t_1 + 100t_2 + 160t_3}{120t_1 + 96t_3 + 180t_3} \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 6t_1 + 3t_2 + 5t_3 \geq 1 \\ 5t_1 + 2t_2 + 3t_3 \geq 1 \\ 4t_1 + 4t_2 + 3t_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \gg \ll 0$$

$$S(t) = t_1 + t_2 + t_3 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 6t_1 + 3t_2 + 5t_3 + t_4 \geq 90 \\ 5t_1 + 2t_2 + 3t_3 + t_4 \geq 100 \\ 4t_1 + 4t_2 + 3t_3 + t_4 \geq 160 \\ -120t_1 - 96t_2 - 180t_4 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0, t_4 \geq 0$$

$$S(t) = t_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 6t_1 + 3t_2 + 5t_3 + t_4 \geq 90 \\ 5t_1 + 2t_2 + 3t_3 + t_4 \geq 100 \\ 4t_1 + 4t_2 + 3t_3 + t_4 \geq 160 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0, t_4 \geq 0$$

Sual: (Çeki: 1)

Задача оптимального поведения фирмы сведена к нижеследующей задаче дробно-линейного программирования:

$$Z(x) = \frac{2x_1 + 4x_2}{x_1 + x_2} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 - 2x_2 \leq 10 \\ 4x_1 + x_2 \leq 20 \\ x_1 + 3x_2 \leq 40 \\ x_2 \leq 4 \end{cases}$$

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

Составить двойственную модель этой дробно-линейной задачи.

$$S(t) = t_5 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 3t_1 + 4t_2 + t_3 + t_5 \geq 2 \\ -2t_1 + t_2 + 3t_3 + t_4 + t_5 \geq 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -10t_1 - 20t_2 - 40t_3 - 4t_4 \geq 0 \\ t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0, t_4 \geq 0, t_5 \gg \ll 0 \\ S(t) = 2t_1 + 4t_2 \rightarrow \min \end{cases} \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 3t_1 + 4t_2 + t_3 \geq 10 \\ -2t_1 + t_2 + 3t_3 + t_4 \geq 20 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0, t_4 \geq 0$$

$$S(t) = t_1 + t_2 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 3t_1 + 4t_2 + t_3 \geq 10 \\ -2t_1 + t_2 + 3t_3 + t_4 \geq 20 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0, t_4 \geq 0$$

$$S(t) = 10t_1 + 20t_2 + 40t_3 + 4t_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 3t_1 + 4t_2 + t_3 \geq 2 \\ -2t_1 + t_2 + 3t_3 + t_4 + t_5 \geq 4 \\ 2t_1 + 4t_2 + t_3 + t_4 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0, t_4 \geq 0$$

$$S(t) = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 3t_1 + 4t_2 + t_3 + 10t_4 + t_5 \geq 2 \\ -2t_1 + t_2 + 3t_3 + t_4 + t_5 \geq 4 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0, t_4 \geq 0, t_5 \geq 0$$

Sual: (Çəki: 1)

Задача оптимального поведения фирмы сведена к нижеследующей задаче дробно-линейного программирования:

$$Z(x) = \frac{4x_1 + 3x_2}{x_1 + 2x_2} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + 5x_2 \leq 40 \\ -3x_1 + x_2 \geq 5 \\ 7x_1 - 2x_2 \leq 80 \end{cases}$$

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

Составить двойственную модель этой дробно-линейной задачи.

$$S(t) = 4t_1 + \frac{3}{2}t_2 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} t_1 - 3t_2 + 7t_3 \geq 40 \\ 5t_1 + t_2 - 2t_3 \geq 5 \\ t_1 + 2t_2 \leq 80 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \gg \ll 0$$

$$S(t) = t_4 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} t_1 + 3t_2 + 7t_3 + t_4 \geq 4 \\ 5t_1 - t_2 - 2t_3 + 2t_4 \geq 3 \\ -40t_1 + 5t_2 - 80t_3 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0, t_4 \gg \ll 0$$

$$S(t) = t_5 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} t_1 + 3t_2 + 7t_3 + t_4 \geq 4 \\ 5t_1 - t_2 - 2t_3 + 2t_4 \geq 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -40t_1 + 5t_2 - 80t_3 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0, t_4 \geq 0$$

$$S(t) = \frac{4t_1 + 3t_2}{t_1 + 2t_2} \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} t_1 - 3t_2 + 7t_3 \geq 40 \\ 5t_1 + t_2 - 2t_3 \leq 5 \\ t_1 + 2t_2 \leq 80 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \gg < 0$$

$$S(t) = 40t_1 + 5t_2 + 80t_3 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} t_1 - 3t_2 + 7t_3 \leq 4 \\ 5t_1 + t_2 - 2t_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

Sual: (Çeki: 1)

Задача оптимального поведения фирмы сведена к нижеприведенной задаче дробно-линейного программирования:

$$Z(x) = \frac{x_1 + 4x_2 + 9x_3}{2x_1 + x_2 + 3x_3} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 5x_3 \leq 11 \\ 7x_1 + x_2 + x_3 \leq 15 \end{cases}$$

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

Составить двойственную модель этой дробно-линейной задачи.

$$S(t) = t_3 \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} t_1 + 7t_2 + 2t_3 \geq 1 \\ 2t_1 + t_2 + t_3 \geq 4 \\ 5t_1 + t_2 + 3t_3 \geq 9 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \gg < 0$$

$$S(t) = t_1 + t_2 \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} t_1 + 7t_2 + 2t_3 \geq 1 \\ 2t_1 + t_2 + t_3 \geq 4 \\ 5t_1 + t_2 + 3t_3 \geq 9 \\ -11t_1 - 15t_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \gg < 0$$

$$S(t) = t_3 \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} t_1 + 7t_2 + 2t_3 \geq 1 \\ 2t_1 + t_2 + t_3 \geq 4 \\ 5t_1 + t_2 + 3t_3 \geq 9 \\ -11t_1 - 15t_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \gg < 0$$

$$S(t) = \frac{t_1 + 4t_2 + 9t_3}{2t_1 + t_2 + 3t_3} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} t_1 + 7t_2 \geq 1 \\ 2t_1 + t_2 \geq 1 \\ 5t_1 + t_2 \geq 1 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0$$

$$t_1 \leq v, \quad t_2 \leq v$$

$$S(t) = \frac{1}{2}t_1 + 4t_2 + 3t_3 \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} t_1 + 7t_2 \geq 4 \\ 2t_1 + t_2 \geq 15 \\ 5t_1 + t_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, \quad t_2 \geq 0, \quad t_3 \geq 0$$

Sual: (Çeki: 1)

Задача оптимального поведения фирмы сведена к нижеследующей задаче дробно-линейного программирования:

$$Z(x) = \frac{3x_1 + 5x_2 + x_3}{x_1 + 6x_2 + x_3} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 + x_3 \geq 9 \\ 8x_1 + 10x_2 - x_3 = 5 \end{cases}$$

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

Составить двойственную модель этой дробно-линейной задачи.

$$S(t) = t_3 \rightarrow \max \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} -t_1 + 8t_2 + t_3 \leq 3 \\ 3t_1 + 10t_2 + 6t_3 \leq 5 \\ t_1 - t_2 + t_3 \leq 1 \\ -9t_1 - 5t_2 \leq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, \quad t_2 \lll 0, \quad t_3 \lll 0$$

$$S(t) = t_3 \rightarrow \max \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} -t_1 + 8t_2 + t_3 \leq 3 \\ 3t_1 + 10t_2 + 6t_3 \leq 5 \\ t_1 - t_2 + t_3 \leq 1 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, \quad t_2 \geq 0, \quad t_3 \lll 0$$

$$S(t) = t_1 + t_2 \rightarrow \max \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} -t_1 + 8t_2 + t_3 \leq 3 \\ 3t_1 + 10t_2 + 6t_3 \leq 5 \\ t_1 - t_2 + t_3 \leq 1 \\ -9t_1 - 5t_2 \leq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, \quad t_2 \lll 0, \quad t_3 \lll 0$$

$$S(t) = 3t_1 + 6t_2 - t_3 \rightarrow \max \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} -t_1 + 8t_2 \leq 1 \\ 3t_1 + 10t_2 \leq 1 \\ t_1 - t_2 \leq 1 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, \quad t_2 \geq 0$$

$$S(t) = t_1 + 4t_2 + 5t_3 \rightarrow \max \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} -t_1 + 8t_2 \leq 1 \\ 3t_1 + 10t_2 \leq 1 \\ t_1 - t_2 \leq 1 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, \quad t_2 \geq 0$$

Sual: (Çeki: 1)

Задача оптимального поведения фирмы сведена к нижеприведенной задаче дробно-линейного программирования:

$$Z(x) = \frac{5x_1 + 10x_2}{x_1 + x_2} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \geq 13 \\ -x_1 + 6x_2 \geq 1 \\ 9x_1 - x_2 = 4 \end{cases}$$

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

Составить двойственную модель этой дробно-линейной задачи.

$$S(t) = t_1 + t_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4t_1 - t_2 \leq 5 \\ -t_1 + 6t_2 \leq 10 \\ -13t_1 - t_2 \leq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$S(t) = 5t_1 + 10t_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4t_1 - t_2 \leq 5 \\ -t_1 + 6t_2 \leq 10 \\ -13t_1 - t_2 \leq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$S(t) = t_1 + t_2 + t_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4t_1 - t_2 + 9t_3 \leq 5 \\ -t_1 + 6t_2 - t_3 \leq 10 \\ -13t_1 - t_2 - 4t_3 \leq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0,$$

[yeni cavab]

$$S(t) = t_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4t_1 - t_2 + 9t_3 + t_4 \leq 5 \\ -t_1 + 6t_2 - t_3 + t_4 \leq 10 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0, t_4 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$S(t) = t_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4t_1 - t_2 + 9t_3 + t_4 \leq 5 \\ -t_1 + 6t_2 - t_3 + t_4 \leq 10 \\ -13t_1 - t_2 - 4t_3 \leq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \leq 0, t_4 \leq 0$$

[yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Задача оптимального поведения фирмы сведена к нижеприведенной задаче дробно-линейного программирования:

$$Z(x) = \frac{x_1 - 7x_2 - 3x_3 + 5}{2x_1 + x_2 + 3x_3} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 5x_1 + x_2 - x_3 \leq 16 \\ -x_1 + 7x_2 + 4x_3 \leq 20 \end{cases}$$

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

Составить двойственную модель этой дробно-линейной задачи.

$$S(t) = t_3 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 5t_1 - t_2 + 2t_3 \geq 1 \\ t_1 + 7t_2 + t_3 \geq -7 \\ -t_1 + 4t_2 + 3t_3 \geq -3 \\ -16t_1 - 20t_2 \geq 5 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

$$S(t) = t_1 - 7t_2 - 3t_3 + 5 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 5t_1 - t_2 + t_3 \geq 1 \\ t_1 + 7t_2 + t_3 \geq 1 \\ -t_1 + 4t_2 + 3t_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

$$S(t) = 2t_1 + t_2 + 3t_3 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 5t_1 - t_2 + t_3 \geq 16 \\ t_1 + 7t_2 + t_3 \geq 20 \\ -t_1 + 4t_2 + 3t_3 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

$$S(t) = t_3 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 5t_1 - t_2 + t_3 \geq 1 \\ t_1 + 7t_2 + t_3 \geq -7 \\ -t_1 + 4t_2 + 3t_3 \geq -3 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

$$S(t) = t_1 + t_2 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 5t_1 - t_2 + t_3 \geq 1 \\ t_1 + 7t_2 + t_3 \geq -7 \\ -t_1 + 4t_2 + 3t_3 \geq -3 \\ -16t_1 - 20t_2 \geq 5 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

Sual: (Çeki: 1)

Задача оптимального поведения фирмы сведена к нижеследующей задаче дробно-линейного программирования:

$$Z(x) = \frac{x_1 + x_2}{-x_1 + 4x_2 - 7} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 2x_1 + 2x_2 \geq 23 \\ -x_1 + 7x_2 \geq 5 \\ 3x_1 + 4x_2 = 0 \end{cases}$$

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

Составить двойственную модель этой дробно-линейной задачи.

$$S(t) = t_1 + t_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2t_1 - t_2 + 3t_3 \leq 1 \\ 2t_1 + 7t_2 + 4t_3 \leq 1 \\ -23t_1 - 5t_2 \leq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$S(t) = t_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2t_1 - t_2 + 3t_3 - t_4 \leq 1 \\ 2t_1 + 7t_2 + 4t_3 + 4t_4 \leq 1 \\ -23t_1 - 5t_2 - 7t_4 \leq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0, t_4 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$S(t) = t_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2t_1 - t_2 + 3t_3 \leq 1 \\ 2t_1 + 7t_2 + 4t_3 \leq 1 \\ -23t_1 - 5t_2 \leq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0,$$

[yeni cavab]

$$S(t) = -t_1 + 4t_2 - 7 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2t_1 - t_2 \leq 1 \\ 2t_1 + 7t_2 \leq 1 \\ -23t_1 - 5t_2 \leq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$S(t) = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2t_1 - t_2 + 3t_3 - t_4 \geq 1 \\ 2t_1 + 7t_2 + 4t_3 + 4t_4 \geq 1 \\ -23t_1 - 5t_2 - 7t_4 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0, t_4 \geq 0$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Задача оптимального поведения фирмы сведена к нижеприведенной задаче дробно-линейного программирования:

$$Z(x) = \frac{8x_1 - 5x_2 + x_3}{6x_1 - x_2 + 4x_3} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 - 9x_2 + x_3 = 10 \\ -x_1 + 6x_2 + 9x_3 = 25 \end{cases}$$

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

Составить двойственную модель этой дробно-линейной задачи.

$$S(t) = t_3 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} t_1 - t_2 + 6t_3 \geq 8 \\ -9t_1 + 6t_2 - t_3 \geq -5 \\ t_1 + 9t_2 + 4t_3 \geq 1 \\ -10t_1 - 25t_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

$$S(t) = t_1 + t_2 + t_3 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} t_1 - t_2 + 6t_3 \geq 8 \\ -9t_1 + 6t_2 - t_3 \geq -5 \\ t_1 + 9t_2 + 4t_3 \geq 1 \\ -10t_1 - 25t_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

$$S(t) = t_1 + t_2 + t_3 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} t_1 - t_2 + 6t_3 \geq 8 \\ -9t_1 + 6t_2 - t_3 \geq -5 \\ t_1 + 9t_2 + 4t_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

$$S(t) = 8t_1 - t_2 + t_3 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} t_1 - t_2 + 6t_3 \geq 1 \\ -9t_1 + 6t_2 - t_3 \geq 1 \\ t_1 + 9t_2 + 4t_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

$$S(t) = t_3 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} t_1 - t_2 + 6t_3 \geq 8 \\ -9t_1 + 6t_2 - t_3 \geq -5 \\ t_1 + 9t_2 + 4t_3 \geq 1 \\ -10t_1 - 25t_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$t_1 \geq 0, t_2 \geq 0, t_3 \geq 0$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Ниже приведена многокритериальная экономико-математическая модель. Известно, что максимальное значение целевой функции (2) при ограничениях (4)-(5) равно $\max Z_2(x) = 0,25$, а минимальное значение целевой функции (3) при ограничениях (4)-(5) равно $\min Z_3(x) = -0,5$. Определить максимальное значение целевой функции (1) при ограничениях (4)-(5) и составить компромиссную (субоптимальную) модель для этой многокритериальной модели:

$$Z_1(x) = x_1 - 4x_2 - 5x_3 \rightarrow \max \quad (1)$$

$$Z_2(x) = -3x_1 + x_2 - 2x_3 \rightarrow \max \quad (2)$$

$$Z_3(x) = x_1 - 2x_2 + 5x_3 \rightarrow \min \quad (3)$$

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 - 5x_3 \leq 3 \\ 2x_1 + 4x_2 - 6x_3 \leq 1 \\ 3x_1 - x_2 - x_3 \leq 8 \end{cases} \quad (4)$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,3}) \quad (5)$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 - 5x_3 \leq 3 \\ 2x_1 + 4x_2 - 6x_3 \leq 1 \\ 3x_1 - x_2 - x_3 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} x_1 - 4x_2 - 5x_3 + x_4 \leq 1 \\ -3x_1 + x_2 - 2x_3 + 0,25x_4 \leq 0,25 \\ x_1 - 2x_2 + 5x_3 + 0,5x_4 \leq -0,5 \\ x_1 - 2x_2 - 5x_3 \leq 3 \\ 2x_1 + 4x_2 - 6x_3 \leq 1 \\ 3x_1 - x_2 - x_3 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} x_1 - 4x_2 - 5x_3 + 3,5x_4 \leq 3,5 \\ -3x_1 + x_2 - 2x_3 + 0,25x_4 \leq 0,25 \\ x_1 - 2x_2 + 5x_3 + 0,5x_4 \geq -0,5 \\ x_1 - 2x_2 - 5x_3 \leq 3 \\ 2x_1 + 4x_2 - 6x_3 \leq 1 \\ 3x_1 - x_2 - x_3 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} x_1 - 4x_2 - 5x_3 \geq 0 \\ -3x_1 + x_2 - 2x_3 + 0,25x_4 \geq 0,25 \\ x_1 - 2x_2 + 5x_3 + 0,5x_4 \leq -0,5 \\ x_1 - 2x_2 - 5x_3 \leq 3 \\ 2x_1 + 4x_2 - 6x_3 \leq 1 \\ 3x_1 - x_2 - x_3 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} x_1 - 4x_2 - 5x_3 + 0,5x_4 \geq 0,5 \\ -3x_1 + x_2 - 2x_3 + 0,25x_4 \geq 0,25 \\ x_1 - 2x_2 + 5x_3 + 0,5x_4 \leq -0,5 \\ x_1 - 2x_2 - 5x_3 \leq 3 \\ 2x_1 + 4x_2 - 6x_3 \leq 1 \\ 3x_1 - x_2 - x_3 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

Ниже приведена многокритериальная экономико-математическая модель. Известно, что минимальное значение целевой функции (1) при ограничениях (4)-(5) равно $\min Z_1(x) = -20$, а максимальное значение целевой функции (3) при ограничениях (4)-(5) равно $\max Z_3(x) = 5$. Определить максимальное значение целевой функции (2) при ограничениях (4)-(5) и составить компромиссную (субоптимальную) модель для этой многокритериальной модели:

$$Z_1(x) = 5x_1 + 3x_2 - 4x_3 \rightarrow \min \quad (1)$$

$$Z_2(x) = -x_1 + x_2 - x_3 \rightarrow \max \quad (2)$$

$$Z_3(x) = -6x_2 + x_3 \rightarrow \max \quad (3)$$

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

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,3}) \quad (5)$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 5x_1 + 3x_2 - 4x_3 + 20x_4 \leq -20 \\ -x_1 + x_2 - x_3 + 12x_4 \leq 12 \\ -6x_2 + x_3 + 5x_4 \leq 5 \\ -2x_1 + x_2 + x_3 \geq -3 \\ 4x_1 + 6x_2 + 6x_3 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 5x_1 + 3x_2 - 4x_3 + 20x_4 \leq -20 \\ -x_1 + x_2 - x_3 - 23x_4 \geq -23 \\ -6x_2 + x_3 + 5x_4 \geq 5 \\ -2x_1 + x_2 + x_3 \geq -3 \\ 4x_1 + 6x_2 + 6x_3 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 5x_1 + 3x_2 - 4x_3 + 20x_4 \leq -20 \\ -x_1 + x_2 - x_3 + 4,2x_4 \geq 4,2 \\ -6x_2 + x_3 + 5x_4 \geq 5 \\ -2x_1 + x_2 + x_3 \geq -3 \\ 4x_1 + 6x_2 + 6x_3 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 5x_1 + 3x_2 - 4x_3 + 20x_4 \leq -20 \\ -x_1 + x_2 - x_3 + 5/6x_4 \geq 5/6 \\ -6x_2 + x_3 + 5x_4 \geq 5 \\ -2x_1 + x_2 + x_3 \geq -3 \\ 4x_1 + 6x_2 + 6x_3 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 5x_1 + 3x_2 - 4x_3 + 20x_4 \geq -20 \\ -x_1 + x_2 - x_3 + 40/7x_4 \leq 40/7 \\ -6x_2 + x_3 + 5x_4 \leq 5 \\ -2x_1 + x_2 + x_3 \geq -3 \\ 4x_1 + 6x_2 + 6x_3 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Нижеприведена многокритериальная экономико-математическая модель. Известно, что минимальное значение целевой функции (2) при ограничениях (3)-(4) равно $\min Z_2(x) = -5$. Определить минимальное значение целевой функции (1) при ограничениях (3)-(4) и составить компромиссную (субоптимальную) модель для этой многокритериальной модели:

$$Z_1(x) = 4x_1 - x_2 + 4x_3 \rightarrow \min \quad (1)$$

$$Z_2(x) = 3x_1 + 5x_2 - 2x_3 \rightarrow \min \quad (2)$$

$$\begin{cases} 2x_1 + x_2 + x_3 \leq 5 \\ 3x_2 - x_3 \leq 7 \end{cases} \quad (3)$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,3}) \quad (4)$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 + 4x_3 + 7x_4 \geq -7 \\ 3x_1 + 5x_2 - 2x_3 + 5x_4 \geq -5 \\ 2x_1 + x_2 + x_3 \leq 5 \\ 3x_2 - x_3 \leq 7 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 + 4x_3 + \leq 0 \\ 3x_1 + 5x_2 - 2x_3 + 5x_4 \leq -5 \\ 2x_1 + x_2 + x_3 \leq 5 \\ 3x_2 - x_3 \leq 7 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 + 4x_3 + 1,2x_4 \leq 1,2 \\ 3x_1 + 5x_2 - 2x_3 + 5x_4 \leq -5 \\ 2x_1 + x_2 + x_3 \leq 5 \\ 3x_2 - x_3 \leq 7 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 + 4x_3 - 25x_4 \geq 25 \\ 3x_1 + 5x_2 - 2x_3 + 5x_4 \leq -5 \\ 2x_1 + x_2 + x_3 \leq 5 \\ 3x_2 - x_3 \leq 7 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 + 4x_3 + 7/3x_4 \leq -7/3 \\ 3x_1 + 5x_2 - 2x_3 + 5x_4 \leq -5 \\ 2x_1 + x_2 + x_3 \leq 5 \\ 3x_2 - x_3 \leq 7 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Нижеприведена многокритериальная экономико-математическая модель. Известно, что минимальное значение целевой функции (1) при ограничениях (3)-(4) равно $\min Z_1(x) = -2$. Определить максимальное значение целевой функции (2) при ограничениях (3)-(4) и составить компромиссную (субоптимальную) модель для этой многокритериальной модели:

$$Z_1(x) = 2x_1 - x_2 + 3x_3 \rightarrow \min \quad (1)$$

$$Z_2(x) = x_1 - 2x_2 - x_3 \rightarrow \max \quad (2)$$

$$\begin{cases} 2x_1 + x_2 - x_3 \leq 2 \\ x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 3 \end{cases} \quad (3)$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,3}) \quad (4)$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 3x_3 + 2x_4 \leq -2 \\ x_1 - 2x_2 - x_3 + 2x_4 \geq 2 \end{cases}$$

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

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 3x_3 + 2x_4 \leq -2 \\ x_1 - 2x_2 - x_3 + x_4 \geq 1 \\ 2x_1 + x_2 - x_3 \leq 2 \\ x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 3x_3 - 2x_4 \geq -2 \\ x_1 - 2x_2 - x_3 + x_4 \leq 1 \\ 2x_1 + x_2 - x_3 \leq 2 \\ x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 3x_3 + x_4 \geq 1 \\ x_1 - 2x_2 - x_3 + 2x_4 \leq -2 \\ 2x_1 + x_2 - x_3 \leq 2 \\ x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 3x_3 + 2x_4 \leq 2 \\ x_1 - 2x_2 - x_3 + x_4 \geq 1 \\ 2x_1 + x_2 - x_3 \leq 2 \\ x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Ниже приведена многокритериальная экономико-математическая модель. Известно, что максимальное значение целевой функции (2) при ограничениях (3)-(4) равно $\max Z_2(x) = 4/3$. Определить минимальное значение целевой функции (1) при ограничениях (3)-(4) и составить компромиссную (субоптимальную) модель для этой многокритериальной модели:

$$Z_1(x) = x_1 + x_2 - 2x_3 \rightarrow \min \quad (1)$$

$$Z_2(x) = -3x_1 - x_2 + x_3 \rightarrow \max \quad (2)$$

$$\begin{cases} 6x_1 + 2x_2 - x_3 \leq 12 \\ 4x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 4 \end{cases} \quad (3)$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,3}) \quad (4)$$

$$F = x_4 \rightarrow \max \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 - 2x_3 + \frac{2}{3}x_4 \leq -\frac{2}{3} \\ -3x_1 - x_2 + x_3 + \frac{4}{3}x_4 \geq \frac{4}{3} \\ 6x_1 + 2x_2 - x_3 \leq 12 \\ 4x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 - 2x_3 + \frac{5}{3}x_4 \geq -\frac{5}{3} \\ -3x_1 - x_2 + x_3 + \frac{4}{3}x_4 \leq \frac{4}{3} \\ 6x_1 + 2x_2 - x_3 \leq 12 \\ 4x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 - 2x_3 + \frac{8}{3}x_4 \leq -\frac{8}{3} \\ -3x_1 - x_2 + x_3 + \frac{4}{3}x_4 \geq \frac{4}{3} \\ 6x_1 + 2x_2 - x_3 \leq 12 \\ 4x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \max \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 - 2x_3 - \frac{7}{3}x_4 \leq -\frac{7}{3} \\ -3x_1 - x_2 + x_3 + \frac{4}{3}x_4 \geq \frac{4}{3} \\ 6x_1 + 2x_2 - x_3 \leq 12 \\ 4x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 - 2x_3 + \frac{11}{3}x_4 \leq \frac{11}{3} \\ -3x_1 - x_2 + x_3 + \frac{4}{3}x_4 \geq \frac{4}{3} \\ 6x_1 + 2x_2 - x_3 \leq 12 \\ 4x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Нижеприведена многокритериальная экономико-математическая модель. Известно, что максимальное значение целевой функции (1) при ограничениях (3)-(4) равно $\max Z_1(x) = 9$. Определить минимальное значение целевой функции (2) при ограничениях (3)-(4) и составить компромиссную (субоптимальную) модель для этой многокритериальной модели:

$$Z_1(x) = 3x_1 - 2x_2 - x_3 \rightarrow \max \quad (1)$$

$$Z_2(x) = x_1 + 2x_2 - 3x_3 \rightarrow \min \quad (2)$$

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

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,3}) \quad (4)$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 3x_1 - 2x_2 - x_3 + 9x_4 \geq 9 \\ x_1 + 2x_2 - 3x_3 + 6x_4 \leq -6 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 6 \\ x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 3x_1 - 2x_2 - x_3 - 9x_4 \leq 9 \\ x_1 + 2x_2 - 3x_3 + 6x_4 \geq -6 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 6 \\ x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 3x_1 - 2x_2 - x_3 + 9x_4 \geq 9 \\ x_1 + 2x_2 - 3x_3 + 18x_4 \leq -18 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 6 \\ x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 3x_1 - 2x_2 - x_3 - 9x_4 \leq 9 \\ x_1 + 2x_2 - 3x_3 + 18x_4 \geq -18 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 6 \\ x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

$$F = x_4 \rightarrow \min \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 3x_1 - 2x_2 - x_3 + 9x_4 \geq 9 \\ x_1 + 2x_2 - 3x_3 - 18x_4 \leq -18 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 6 \\ x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

