Baxış

Testlər/1801#01#Y15#01 (qiyabi 500 test)/1801#02#Y15#01 (qiyabi 500 test)/**Baxış**

Test: 1801#02#Y15#01 (qiyabi 500 test)

Test	1801#02#Y15#01 (qiyabi 500 test)
Fənn	1801 - Ekonometrika
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Rəsulova N.
Testlərin vaxtı	10 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	375 (75 %)
Suallardan	500
Bölmələr	24
Bölmələri qarışdırmaq	☑
Köçürməyə qadağa	☑
Ancaq irəli	☐
Son variant	☐

Bölmə: 0201

Ad	0201
Suallardan	29
Maksimal faiz	29
Sualları qarışdırmaq	☑
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x)=\sum_{j=1}^{3} P_j x_j \to \max$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{1j} x_j \le a_1$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{2j} x_j \ge a_2$$

$$x_j \ge 0 \qquad (j=1,2,3)$$

$$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \to \max$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2 \ge a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2 \le a_2 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$$

$$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \to \max$$ ◉ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2+a_{13}x_3 \le a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2+a_{23}x_3 \ge a_2 \end{cases}$$

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

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \rightarrow \max$$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 \leq a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 \leq a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 \leq a_3 \end{cases}$$

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

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \rightarrow \max$$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 \leq a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 \leq a_2 \end{cases}$$

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

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \rightarrow \max$$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 \leq a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 \geq a_2 \end{cases}$$

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

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{3} \mathrm{P}_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij}x_j = a_i \qquad (i = 1,3)$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{2j}x_j \leq a_2$$

$$x_j \geq 0 \qquad (j = \overline{1,3})$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 \leq a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 \leq a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 \leq a_3 \end{cases}$$

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

[yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 = a_1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \ldots \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 \le a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 = a_3 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \to \min$$
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 = a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 = a_3 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \to \min$$
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 \le a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 = a_3 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \to \min$$
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{21}x_1 + a_{22}x_2 \ge a_1 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{41}x_1 + a_{42}x_2 \ge a_2 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x)=\sum_{j=1}^{3} \mathrm{P}_j x_j \to \max$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij} x_j \ge a_i \qquad (i=1,4)$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{2j} x_j = a_2$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{3j} x_j \le a_3$$

$$x_j \ge 0 \qquad (j=\overline{1,3})$$

$$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \to \max$$ ◉ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2+a_{13}x_3 \ge a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2+a_{23}x_3 = a_2 \\ a_{31}x_1+a_{32}x_2+a_{33}x_3 \le a_3 \\ a_{41}x_1+a_{42}x_2+a_{43}x_3 \ge a_4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

$$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \to \max$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2 \ge a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2 = a_2 \\ a_{31}x_1+a_{32}x_2 \le a_3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$$

$$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \to \max$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2+a_{13}x_3 \le a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2+a_{23}x_3 \le a_2 \\ a_{31}x_1+a_{32}x_2+a_{33}x_3 = a_3 \\ a_{41}x_1+a_{42}x_2+a_{43}x_3 = a_4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

$$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \to \max$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2+a_{21}x_1+a_{22}x_2 \le a_1 \\ a_{31}x_1+a_{32}x_2+a_{41}x_1+a_{42}x_2 \le a_2 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

$$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \to \max$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2+a_{13}x_3 \ge a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2+a_{23}x_3 \ge a_2 \\ a_{31}x_1+a_{32}x_2+a_{33}x_3 \ge a_3 \end{cases}$$

$$\left\lfloor a_{41}x_1 + a_{42}x_2 + a_{43}x_3 \ge a_4\right.$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{3} \mathrm{P}_j x_j \to \min$$
$$\sum_{j=1}^{3} a_{1j}x_j = a_1$$
$$\sum_{j=1}^{3} a_{2j}x_j \ge a_2$$
$$\sum_{j=1}^{3} a_{3j}x_j \le a_3$$
$$x_j \ge 0 \qquad (j = \overline{1,3})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \to \min$$
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 \le a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 \le a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 \le a_3 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \to \min$$
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{21}x_1 + a_{22}x_2 \ge a_1 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{41}x_1 + a_{42}x_2 \ge a_2 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \to \min$$
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 \ge a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 \le a_3 \\ a_{41}x_1 + a_{42}x_2 + a_{43}x_3 = a_4 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \to \min$$
$$\left\lceil a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 = a_1\right.$$

$$\begin{cases} \ldots \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 \geq a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 \leq a_3 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \to \min$$
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 \geq a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 \leq a_3 \\ a_{41}x_1 + a_{42}x_2 = a_4 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{4} P_j x_j \to \max$$
$$\sum_{j=1}^{4} a_{1j} x_j \geq a_1$$
$$\sum_{j=1}^{4} a_{ij} x_j = a_i \qquad (i = 2,3)$$
$$x_j \geq 0 \qquad (j = \overline{1,4})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 + P_4x_4 \to \max$$
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 + a_{14}x_4 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 + a_{24}x_4 = a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 + a_{34}x_4 \geq a_3 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, \; x_2 \geq 0, \; x_3 \geq 0, \; x_4 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 + P_4x_4 \to \max$$
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 \geq a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 = a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 = a_3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0,\ x_4 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 + P_4x_4 \to \max$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{21}x_1 + a_{22}x_2 = a_1 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{41}x_1 + a_{42}x_2 = a_2 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0,\ x_4 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 + P_4x_4 \to \max$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{21}x_1 + a_{22}x_2 \le a_1 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{41}x_1 + a_{42}x_2 \le a_2 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 + P_4x_4 \to \max$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 + a_{14}x_4 \ge a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 + a_{24}x_4 = a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 + a_{34}x_4 = a_3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0,\ x_4 \ge 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{4} \mathrm{P}_j x_j \to \min$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{ij}x_j = a_i \qquad (i = \overline{1,3})$$

$$x_j \ge 0 \qquad (j = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 + P_4x_4 \to \min$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 = a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 = a_3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0,\ x_4 \ge 0$$

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \to \min$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 = a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 = a_3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0$$

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 + P_4x_4 \to \min$$ ◉ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 + a_{14}x_4 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 + a_{24}x_4 = a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 + a_{34}x_4 = a_3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0,\ x_4 \ge 0$$

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \to \min$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 = a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 = a_3 \\ a_{41}x_1 + a_{42}x_2 + a_{43}x_3 \ge a_4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0,$$

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 + P_4x_4 \to \min$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{21}x_1 + a_{22}x_2 \ge a_1 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{41}x_1 + a_{42}x_2 \ge a_2 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0,\ x_4 \ge 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = (2,11,-1) \times (x_1, x_2, x_3) + 9 \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 4 \\ 5 \\ 4 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ -1 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 3 \\ 7 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot x_3 = \begin{pmatrix} 8 \\ 15 \\ 16 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3) \ge 0$$

$$Z(x) = 2x_1 + 11x_2 - x_3 \to \min$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 4x_1 \quad + 3x_3 \ge 8 \\ 5x_1 - x_2 + 7x_3 \ge 15 \\ 4x_1 - x_2 \ge 16 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

$$Z(x) = 8x_1 + 15x_2 + 16x_3 + 9 \to \max$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 4x_1 + 5x_2 - 4x_3 \le 2 \\ \quad -x_2 \quad \le 11 \\ 3x_1 + 7x_2 \quad \le -1 \end{cases}$$

$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$

$$Z(x) = 2x_1 + 11x_2 - x_3 + 9 \to \max$$
$$\begin{cases} 4x_1 \quad + 3x_3 = 8 \\ 5x_1 - x_2 + 7x_3 = 15 \\ 4x_1 - x_2 \quad = 16 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = 2x_1 + 11x_2 - x_3 + 9 \to \max$$
$$\begin{cases} 4x_1 \quad + 3x_3 = 8 \\ 5x_1 - x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 8x_1 + 15x_2 + 16x_3 + 9 \to \min$$
$$\begin{cases} 4x_1 + 5x_2 - 4x_3 \ge 2 \\ \quad -x_2 \quad \ge 11 \\ 3x_1 + 7x_2 \quad \ge -1 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = (-1,1,0) \times (x_1, x_2, x_3) - 8 \to \min$$
$$\begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} -2 \\ 9 \\ -7 \end{pmatrix} \ge \begin{pmatrix} 17 \\ 12 \\ 9 \end{pmatrix}$$
$$(x_1, x_2, x_3) \ge 0$$

$$Z(x) = 17x_1 + 12x_2 + 9x_3 - 8 \to \min$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 + x_3 \ge -1 \\ 5x_1 - x_2 + 2x_3 \ge 1 \\ -2x_1 + 9x_2 - 7x_3 \ge 0 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

$$Z(x) = -x_1 + x_2 \quad -8 \to \min$$

◉ [yeni cavab]

$$\begin{cases} -x_1 + 5x_2 - 2x_3 \ge 17 \\ 2x_1 - x_2 + 9x_3 \ge 12 \\ x_1 + 2x_2 - 7x_3 \ge 9 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

$$Z(x) = -x_1 + x_2 \quad -8 \to \max$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} -x_1 + 5x_2 - 2x_3 \le 17 \\ 2x_1 - x_2 + 9x_3 \le 12 \\ x_1 + 2x_2 - 7x_3 \le 9 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

$$Z(x) = -x_1 + x_2 \quad \to \min$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} -x_1+5x_2-2x_3=17 \\ 2x_1-x_2+9x_3=12 \end{cases}$$
$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$

$Z(x)=17x_1+12x_2+9x_3-8 \to \max$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} -x_1+2x_2+x_3 \le -1 \\ 5x_1-x_2+2x_3 \le 1 \\ -2x_1+9x_2-7x_3 \le 0 \end{cases}$$
$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x)=5\cdot\left[(2,-3)\times(x_1,x_2)\right] \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 7 \\ 1 \\ 9 \end{pmatrix}\cdot x_1+\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \\ -4 \end{pmatrix}\cdot x_2 \le \begin{pmatrix} 3 \\ 12 \\ 8 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2) \ge 0$$

$Z(x)=(2x_1-3x_2)-5 \to \max$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 7x_1+4x_2 \le 3 \\ x_1-2x_2 \le 12 \\ 9x_1-4x_2 \le 8 \end{cases}$$
$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$

○ [yeni cavab]

$Z(x)=5\cdot(2x_1-3x_2) \to \max$

$$\begin{cases} 7x_1+4x_2 = 3 \\ x_1-2x_2 = 12 \\ 9x_1-4x_2 = 8 \end{cases}$$
$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$

○ [yeni cavab]

$Z(x)=5\cdot(2x_1-3x_2) \to \min$

$$\begin{cases} 7x_1+4x_2 \ge 3 \\ x_1-2x_2 \ge 12 \\ 9x_1-4x_2 \ge 8 \end{cases}$$
$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$

◉ [yeni cavab]

$Z(x)=5\cdot(2x_1-3x_2) \to \max$

$$\begin{cases} 7x_1+4x_2 \le 3 \\ x_1-2x_2 \le 12 \\ 9x_1-4x_2 \le 8 \end{cases}$$
$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 5\cdot(3x_1 + 12x_2 + 8x_3) \to \min$$
$$\begin{cases} 7x_1 + x_2 + 9x_3 \ge 2 \\ 4x_1 - 2x_2 - 4x_3 \ge -3 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{3} P_j x_j \to \min$$
$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij} x_j \ge a_i \qquad (i = 1,3)$$
$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij} x_j \le a_i \qquad (i = 2,4)$$
$$x_j \ge 0 \qquad (j = \overline{1,3})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \to \min$$
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 \le a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 \le a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 \le a_3 \\ a_{41}x_1 + a_{42}x_2 + a_{43}x_3 \le a_4 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \to \min$$
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{21}x_1 + a_{22}x_2 \ge a_1 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{41}x_1 + a_{42}x_2 \ge a_2 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \to \min$$
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 \le a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 = a_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{41}x_1 + a_{42}x_2 + a_{43}x_3 = a_4 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \rightarrow \min$$
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{21}x_1 + a_{22}x_2 = a_1 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{41}x_1 + a_{42}x_2 = a_2 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \rightarrow \min$$
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 \geq a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 \leq a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 \geq a_3 \\ a_{41}x_1 + a_{42}x_2 + a_{43}x_3 \leq a_4 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = (0,0,5,1) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} + 15 \rightarrow \min$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 4 & 3 \\ 7 & -3 & 2 & -1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \geq \begin{pmatrix} 9 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 9x_1 - x_2 + 15 \rightarrow \max$$
$$\begin{cases} 2x_1 + 7x_2 \leq 0 \\ x_1 - 3x_2 \leq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x_1+2x_2\le 5 \\ 3x_1-x_2\le 1 \end{cases}$$

$$x_1\ge 0, x_2\ge 0, x_3\ge 0, x_4\ge 0$$

$$Z(x)=9x_1+x_2 \to \min$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 2x_1+7x_2=0 \\ x_1-3x_2=0 \\ 4x_1+2x_2=5 \\ 3x_1-x_2=1 \end{cases}$$

$$x_1\ge 0, x_2\ge 0$$

$$Z(x)= \quad 5x_3+x_4 \to \max$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 2x_1+x_2+4x_3+3x_4\le 9 \\ 7x_1-3x_2+2x_3-x_4\le -1 \end{cases}$$

$$x_1\ge 0, x_2\ge 0, x_3\ge 0, x_4\ge 0$$

$$Z(x)=9x_1-x_2+15 \to \min$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 2x_1+7x_2\ge 0 \\ x_1-3x_2\ge 0 \\ 4x_1+2x_2\ge 5 \\ 3x_1-x_2\ge 1 \end{cases}$$

$$x_1\ge 0, x_2\ge 0$$

$$Z(x)= \quad 5x_3+x_4+15 \to \min$$ ◉ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 2x_1+x_2+4x_3+3x_4\ge 9 \\ 7x_1-3x_2+2x_3-x_4\ge -1 \end{cases}$$

$$x_1\ge 0, x_2\ge 0, x_3\ge 0, x_4\ge 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x)=\sum_{j=1}^{3}P_j x_j \to \max$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{1j}x_j = a_1$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij}x_j \geq a_i \qquad (i=2,3)$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{4j}x_j \leq a_4$$

$$x_j \geq 0 \qquad (j=\overline{1,3})$$

$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \to \max$ ◉ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2+a_{13}x_3=a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2+a_{23}x_3 \geq a_2 \\ a_{31}x_1+a_{32}x_2+a_{33}x_3 \geq a_3 \\ a_{41}x_1+a_{42}x_2+a_{43}x_3 \leq a_4 \end{cases}$$

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

$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \to \max$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2=a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2 \geq a_2 \\ a_{31}x_1+a_{32}x_2 \geq a_3 \end{cases}$$

$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$

$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \to \max$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2+a_{13}x_3=a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2+a_{23}x_3 \geq a_2 \\ a_{31}x_1+a_{32}x_2+a_{33}x_3 \geq a_3 \end{cases}$$

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

$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \to \max$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2+a_{21}x_1+a_{22}x_2=a_1 \\ a_{31}x_1+a_{32}x_2+a_{41}x_1+a_{42}x_2=a_2 \end{cases}$$

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

$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \to \max$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2+a_{13}x_3=a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2+a_{23}x_3 \geq a_2 \\ a_{31}x_1+a_{32}x_2+a_{33}x_3 \geq a_3 \\ a_{41}x_1+a_{42}x_2+a_{43}x_3 \geq a_4 \end{cases}$$

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

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{4} \mathrm{P}_j x_j \to \max$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{ij} x_j = a_i \qquad (i = 1,3)$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{2j} x_j \geq a_2$$

$$x_j \geq 0 \qquad (j = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 + P_4x_4 \to \max$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 + a_{14}x_4 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 + a_{24}x_4 \geq a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 + a_{34}x_4 = a_3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0,\ x_2 \geq 0,\ x_3 \geq 0,\ x_4 \geq 0$$

◉ [yeni cavab]

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 + P_4x_4 \to \max$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 = a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 \geq a_3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0,\ x_2 \geq 0,\ x_3 \geq 0,\ x_4 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 + P_4x_4 \to \max$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 + a_{14}x_4 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 + a_{24}x_4 \geq a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 + a_{34}x_4 \geq a_3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0,\ x_2 \geq 0,\ x_3 \geq 0,\ x_4 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1 x_1 + P_2 x_2 + P_3 x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 \ge a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 = a_3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0,$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = P_1 x_1 + P_2 x_2 + P_3 x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 \ge a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 = a_3 \\ a_{41}x_1 + a_{42}x_2 + a_{43}x_3 \ge a_4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0,$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = (6,-3,-1,5) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} - 1 \to \min$$

$$\begin{pmatrix} 3 & 1 & 0 & 7 \\ -1 & -2 & 1 & -3 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \le \begin{pmatrix} 14 \\ 23 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 14x_1 + 23x_2 - 1 \to \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 - x_2 \le 6 \\ x_1 + 2x_2 \le -3 \\ \quad + x_2 \le -1 \\ 7x - 3x \le 5 \end{cases}$$

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

$$Z(x) = 6x_1 - 3x_2 - x_3 + 5x_4 \to \min$$
$$\begin{cases} 3x_1 + x_2 \qquad + 7x_4 = 14 \\ x_1 + 2x_2 - x_3 + 3x_4 = -23 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = 6x_1 + 3x_2 + x_3 + 5x_4 + 1 \to \min$$
$$\begin{cases} 3x_1 + x_2 \qquad + 7x_4 \leq 14 \\ x_1 + 2x_2 - x_3 + 3x_4 \leq 23 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = 14x_1 + 23x_2 - 1 \to \min$$
$$\begin{cases} 3x_1 - x_2 \geq 6 \\ x_1 + 2x_2 \geq -3 \\ \qquad + x_2 \geq -1 \\ 7x_1 - 3x_2 \geq 5 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = 6x_1 - 3x_2 - x_3 + 5x_4 - 1 \to \min$$
$$\begin{cases} 3x_1 + x_2 \qquad + 7x_4 \leq 14 \\ -x_1 - 2x_2 + x_3 - 3x_4 \leq 23 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0$$

[yeni cavab]

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = (4,3,-1) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \to \max$$

$$\begin{pmatrix} -1 & 3 & 2 \\ 7 & 1 & -4 \\ 2 & 2 & 0 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 11 \\ 8 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq 0$$

- [x] $Z(x) = 4x_1 + 3x_2 - x_3 \to \max$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 + 2x_3 = 11 \\ 7x_1 + x_2 - 4x_3 = 8 \\ 2x_1 + 2x_2 \quad = 3 \end{cases}$$

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

- [ ] $Z(x) = 11x_1 + 8x_2 + 3x_3 \to \max$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} -x_1 + 7x_2 + 2x_3 = 4 \\ 3x_1 + x_2 + 2x_3 = 3 \\ 2x_1 - 4x_2 \quad = -1 \end{cases}$$

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

- [ ] $Z(x) = 4x_1 + 3x_2 - x_3 \to \max$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 + 2x_3 \geq 11 \\ 7x_1 + x_2 - 4x_3 \geq 8 \\ 2x_1 + 2x_2 \quad \geq 3 \end{cases}$$

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

- [ ] $Z(x) = 11x_1 + 8x_2 + 3x_3 \to \max$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} -x_1 + 7x_2 + 2x_3 \leq 4 \\ 3x_1 + x_2 + 2x_3 \leq 3 \\ 2x_1 - 4x_2 \quad \leq -1 \end{cases}$$

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

- [ ] $Z(x) = 4x_1 + 3x_2 - x_3 \to \max$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 + 2x_3 \leq 11 \\ 7x_1 + x_2 - 4x_3 \leq 8 \\ 2x_1 + 2x_2 \quad \leq 3 \end{cases}$$

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

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 2 \cdot \left[(1,1,-5) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \right] - 9 \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 7 & -1 & 4 \\ -1 & 7 & 3 \\ 0 & 3 & -1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq \begin{pmatrix} -2 \\ 6 \\ -4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq 0$$

$$Z(x) = 2 \cdot (x_1 + x_2 - 5x_3) - 9 \to \max$$
$$\begin{cases} 7x_1 - x_2 + 4x_3 \leq -2 \\ -x_1 + 7x_2 + 3x_3 \leq 6 \\ 3x_2 - x_3 \leq -4 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 2 \cdot (-2x_1 + 6x_2 - 4x_3) - 9 \to \max$$
$$\begin{cases} 7x_1 - x_2 \geq 1 \\ -x_1 + 7x_2 + 3x_3 \geq 1 \\ 4x_1 + 3x_2 - x_3 \geq -5 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 2 \cdot (-2x_1 + 6x_2 - 4x_3) \to \max$$
$$\begin{cases} 7x_1 - x_2 = 1 \\ -x_1 + 7x_2 + 3x_3 = 1 \\ 4x_1 + 3x_2 - x_3 = -5 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 2 \cdot (x_1 + x_2 - 5x_3) - 9 \to \max$$
$$\begin{cases} 7x_1 - x_2 + 4x_3 \geq -2 \\ -x_1 + 7x_2 + 3x_3 \geq 6 \\ 3x_2 - x_3 \geq -4 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = 2 \cdot (-2x_1 + 6x_2 - 4x_3) \to \max$$
$$\begin{cases} 7x_1 - x_2 \leq 1 \\ -x_1 + 7x_2 + 3x_3 \leq 1 \\ 4x_1 + 3x_2 - x_3 \leq -5 \end{cases}$$

○ [yeni cavab]

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

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = (-2,6,7) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} + 10 \rightarrow \min$$

$$\begin{pmatrix} 5 & -1 & 0 \\ -1 & 1 & 1 \\ -3 & -4 & 6 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \leq \begin{pmatrix} -9 \\ 12 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq 0$$

$Z(x) = -2x_1 + 6x_2 + 7x_3 + 10 \rightarrow \min$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 5x_1 - x_2 \geq -9 \\ -x_1 + x_2 + x_3 \geq 12 \\ -3x_1 - 4x_2 + 6x_3 \geq 5 \end{cases}$$

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

$Z(x) = -9x_1 + 12x_2 + 5x_3 + 10 \rightarrow \min$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 5x_1 - x_2 - 3x_3 \leq -2 \\ -x_1 + x_2 - 4x_3 \leq 6 \\ \quad + x_2 + 6x_3 \leq 7 \end{cases}$$

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

$Z(x) = -2x_1 + 6x_2 + 7x_3 + 10 \rightarrow \min$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 5x_1 - x_2 \leq -9 \\ -x_1 + x_2 + x_3 \leq 12 \\ -3x_1 - 4x_2 + 6x_3 \leq 5 \end{cases}$$

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

$Z(x) = -9x_1 + 12x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 5x_1 - x_2 - 3x_3 \geq -2 \\ -x_1 + x_2 - 4x_3 \geq 6 \\ \quad + x_2 + 6x_3 \geq 7 \end{cases}$$

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

$Z(x) = 9x_1 + 12x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 5x_1 - x_2 - 3x_3 = 2 \\ -x_1 + x_2 - 4x_3 = 6 \\ \quad + x_2 + 6x_3 = 7 \end{cases}$$

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

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x)=\sum_{j=1}^{2}P_j x_j \rightarrow \max$$
$$\sum_{j=1}^{2}a_{1j}x_j = a_1$$
$$\sum_{j=1}^{2}a_{ij}x_j \geq a_i \qquad (i=2,3)$$
$$x_j \geq 0 \qquad (j=1,2)$$

$$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \rightarrow \max$$ ○ [yeni cavab]
$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2+a_{13}x_3 \leq a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2+a_{23}x_3 \leq a_2 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2 \rightarrow \max$$ ◉ [yeni cavab]
$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2 = a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2 \geq a_2 \\ a_{31}x_1+a_{32}x_2 \geq a_3 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

$$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \rightarrow \max$$ ○ [yeni cavab]
$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2+a_{13}x_3 \geq a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2+a_{23}x_3 \leq a_2 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2 \rightarrow \max$$ ○ [yeni cavab]
$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2 \leq a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2 \leq a_2 \\ a_{31}x_1+a_{32}x_2 \leq a_3 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

$$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \rightarrow \max$$ ○ [yeni cavab]
$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2+a_{13}x_3 = a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2+a_{23}x_3 = a_2 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = (-1, 7, -1) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 3 & -1 & 6 \\ -3 & 1 & -6 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \le \begin{pmatrix} 12 \\ 8 \\ -8 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \ge 0$$

$Z(x) = -x_1 + 7x_2 - x_3 \to \max$ ◉ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 2x_1 + x_2 + x_3 \le 12 \\ 3x_1 - x_2 + 6x_3 = 8 \\ x_1 + x_2 \le 5 \end{cases}$$

$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$

$Z(x) = -x_1 + 7x_2 - x_3 \to \max$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 2x_1 + x_2 + x_3 \le 12 \\ 3x_1 - x_2 + 6x_3 = 8 \\ -3x_1 + x_2 - 6x_3 = -8 \\ x_1 + x_2 \le 5 \end{cases}$$

$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$

$Z(x) = -x_1 + 7x_2 - x_3 \to \min$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 2x_1 + x_2 + x_3 \le 12 \\ 3x_1 - x_2 + 6x_3 \ge 8 \\ -3x_1 + x_2 - 6x_3 \ge -8 \\ x_1 + x_2 \ge 5 \end{cases}$$

$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$

$Z(x) = -x_1 + 7x_2 - x_3 \to \max$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 2x_1 + x_2 + x_3 = 12 \\ 3x_1 - x_2 + 6x_3 = 8 \\ x_1 + x_2 = 5 \end{cases}$$

$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$

$Z(x) = -x_1 + 7x_2 - x_3 \to \min$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 2x_1 + x_2 + x_3 \ge 12 \\ 3x_1 - x_2 + 6x_3 \ge 8 \\ x_1 + x_2 \ge 5 \end{cases}$$

$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = (3,-1,1,7)\times\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\\x_4\end{pmatrix} - 10 \to \max$$

$$\begin{pmatrix}1 & -5 & 1 & -3\\2 & 1 & -6 & 0\\-2 & -1 & 6 & 0\end{pmatrix}\times\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\\x_4\end{pmatrix} \le \begin{pmatrix}-3\\11\\-11\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\\x_4\end{pmatrix} \ge 0$$

$Z(x) = 3x_1 - x_2 + x_3 + 7x_4 - 10 \to \max$ ◉ [yeni cavab]

$$\begin{cases}x_1 - 5x_2 + x_3 - 3x_4 \le -3\\2x_1 + x_2 - 6x_3 = 11\end{cases}$$

$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$

$Z(x) = 3x_1 - x_2 + x_3 + 7x_4 - 10 \to \max$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases}x_1 - 5x_2 + x_3 - 3x_4 = -3\\2x_1 + x_2 - 6x_3 = 11\\-2x_1 - x_2 + 6x_3 = -11\end{cases}$$

$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$

$Z(x) = 3x_1 - x_2 + x_3 + 7x_4 - 10 \to \max$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases}x_1 - 5x_2 + x_3 - 3x_4 \le -3\\2x_1 + x_2 - 6x_3 \le 11\end{cases}$$

$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$

$Z(x) = 3x_1 - x_2 + x_3 + 7x_4 - 10 \to \min$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases}x_1 - 5x_2 + x_3 - 3x_4 \ge -3\\2x_1 + x_2 - 6x_3 = 11\\-2x_1 - x_2 + 6x_3 = -11\end{cases}$$

$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$

$Z(x) = 3x_1 - x_2 + x_3 + 7x_4 - 10 \to \min$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases}x_1 - 5x_2 + x_3 - 3x_4 \ge -3\\2x_1 + x_2 - 6x_3 \ge 11\end{cases}$$

$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = (1,-1,1,1) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} + 3 \to \min$$

$$\begin{pmatrix} -1 & 2 & -9 & 0 \\ 1 & -2 & 9 & 0 \\ -4 & -5 & 1 & -5 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \le \begin{pmatrix} 7 \\ -7 \\ -8 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \ge 0$$

$$Z(x) = x_1 - x_2 + x_3 + x_4 + 3 \to \min$$
$$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 - 9x_3 \ge 7 \\ 4x_1 + 5x_2 - x_3 + 5x_4 \ge 8 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 - x_2 + x_3 + x_4 + 3 \to \min$$
$$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 - 9x_3 = 7 \\ x_1 - 2x_2 + 9x_3 = -7 \\ 4x_1 + 5x_2 - x_3 + 5x_4 = 8 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 - x_2 + x_3 + x_4 + 3 \to \min$$
$$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 - 9x_3 = 7 \\ 4x_1 + 5x_2 - x_3 + 5x_4 \ge 8 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 - x_2 + x_3 + x_4 + 3 \to \max$$
$$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 - 9x_3 \le 7 \\ x_1 - 2x_2 + 9x_3 \ge -7 \\ 4x_1 + 5x_2 - x_3 + 5x_4 \le 8 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 - x_2 + x_3 + x_4 + 3 \to \max$$
$$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 - 9x_3 \le 7 \\ 4x_1 + 5x_2 - x_3 + 5x_4 \ge 8 \end{cases}$$

○ [yeni cavab]

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 2 \times \left[(2,3,-1) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \right] \to \max$$

$$\begin{pmatrix} -5 & -7 & 1 \\ 1 & -3 & 2 \\ 1 & 0 & -4 \\ -1 & 0 & 4 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \le \begin{pmatrix} -10 \\ -2 \\ -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \ge 0$$

$Z(x) = 2 \cdot (2x_1 + 3x_2 - x_3) \to \max$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 5x_1 + 7x_2 - x_3 = 10 \\ x_1 - 3x_2 + 2x_3 = -2 \\ x_1 \quad - 4x_3 \le -3 \\ -x_1 \quad 4x_3 \le 3 \end{cases}$$

$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$

$Z(x) = 2 \cdot (2x_1 + 3x_2 - x_3) \to \max$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 5x_1 + 7x_2 - x_3 \ge 10 \\ x_1 - 3x_2 + 2x_3 \le -2 \\ x_1 \quad - 4x_3 = -3 \end{cases}$$

$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$

$Z(x) = 2 \cdot (2x_1 + 3x_2 - x_3) \to \min$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 5x_1 + 7x_2 - x_3 \ge 10 \\ x_1 - 3x_2 + 2x_3 \ge -2 \\ x_1 \quad - 4x_3 \le -3 \\ -x_1 \quad 4x_3 \le 3 \end{cases}$$

$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$

$Z(x) = 2 \cdot (2x_1 + 3x_2 - x_3) \to \min$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 5x_1 + 7x_2 - x_3 \ge 10 \\ x_1 - 3x_2 + 2x_3 \ge -2 \\ x_1 \quad - 4x_3 \ge -3 \end{cases}$$

$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$

$Z(x) = 2 \cdot (2x_1 + 3x_2 - x_3) \to \max$ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 5x_1 + 7x_2 - x_3 = 10 \\ x_1 - 3x_2 + 2x_3 = -2 \\ x_1 \quad - 4x_3 = -3 \end{cases}$$

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

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = (3,-2,-1,5) \times (x_1, x_2, x_3, x_4) - 6 \to \min$$

$$\begin{pmatrix} 4 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} -7 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix} \cdot x_3 + \begin{pmatrix} -1 \\ 6 \\ 10 \end{pmatrix} \cdot x_4 \geq \begin{pmatrix} -5 \\ 9 \\ -2 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3, x_4) \geq 0$$

$Z(x) = -5x_1 + 9x_2 - 2x_3 - 6 \to \max$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \leq 3 \\ x_1 + 4x_2 + 3x_3 \leq -2 \\ -7x_1 + x_2 - x_3 \leq -1 \\ -x_1 + 6x_2 + 10x_3 \leq 5 \end{cases}$$

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

$Z(x) = 3x_1 - 2x_2 - x_3 \to \min$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 4x_1 + x_2 - 7x_3 \geq -5 \\ -x_1 + 4x_2 + x_3 \geq 9 \\ 3x_2 - x_3 \geq -2 \end{cases}$$

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

$Z(x) = 3x_1 - 2x_2 - x_3 + 5x_4 - 6 \to \min$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 4x_1 + x_2 - 7x_3 - x_4 = -5 \\ -x_1 + 4x_2 + x_3 + 6x_4 = 9 \end{cases}$$

$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0$

$Z(x) = -5x_1 + 9x_2 - 2x_3 - 6 \to \max$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \geq 3 \\ x_1 + 4x_2 + 3x_3 \geq -2 \\ -7x_1 + x_2 - x_3 \geq -1 \\ -x_1 + 6x_2 + 10x_3 \geq 5 \end{cases}$$

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

$Z(x) = 3x_1 - 2x_2 - x_3 + 5x_4 - 6 \to \min$ ◉ [yeni cavab]

$$\begin{cases} 4x_1 + x_2 - 7x_3 - x_4 \geq -5 \\ -x_1 + 4x_2 + x_3 + 6x_4 \geq 9 \\ 3x_2 - x_3 + 10x_4 \geq -2 \end{cases}$$

$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 7 \times \left[(5,1,-2) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \right] \to \min$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -3 & -6 \\ -1 & 3 & 6 \\ -1 & 4 & 1 \\ 5 & 1 & -1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \le \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \\ 9 \\ 7 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \ge 0$$

- [ ] [yeni cavab]

$$Z(x) = 7 \cdot (5x_1 + x_2 - 2x_3) \to \min$$
$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 - 6x_3 \ge -2 \\ -x_1 + 3x_2 + 6x_3 \ge 2 \\ -x_1 + 4x_2 + x_3 \le 9 \\ 5x_1 + x_2 - x_3 \le 7 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

- [ ] [yeni cavab]

$$Z(x) = 7 \cdot (5x_1 + x_2 - 2x_3) \to \max$$
$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 - 6x_3 \le -2 \\ -x_1 + 4x_2 + x_3 \le 9 \\ 5x_1 + x_2 - x_3 \le 7 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

- [ ] [yeni cavab]

$$Z(x) = 7 \cdot (5x_1 + x_2 - 2x_3) \to \min$$
$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 - 6x_3 = -2 \\ -x_1 + 3x_2 + 6x_3 = 2 \\ -x_1 + 4x_2 + x_3 = 9 \\ 5x_1 + x_2 - x_3 = 7 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

- [x] [yeni cavab]

$$Z(x) = 7 \cdot (5x_1 + x_2 - 2x_3) \to \min$$
$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 - 6x_3 = -2 \\ -x_1 + 4x_2 + x_3 \le 9 \\ 5x_1 + x_2 - x_3 \le 7 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

$$Z(x) = 7 \cdot (5x_1 + x_2 - 2x_3) \rightarrow \max$$
$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 - 6x_3 \geq -2 \\ -x_1 + 3x_2 + 6x_3 \geq 2 \\ -x_1 + 4x_2 + x_3 = 9 \\ 5x_1 + x_2 - x_3 = 7 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

[yeni cavab]

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = (3,3,-2) \times (x_1, x_2, x_3) + 1 \rightarrow \max$$
$$\begin{pmatrix} 1 \\ 6 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \\ 8 \\ -8 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \\ 3 \\ -3 \end{pmatrix} \cdot x_3 \leq \begin{pmatrix} -2 \\ 10 \\ -5 \\ 5 \end{pmatrix}$$
$$(x_1, x_2, x_3) \geq 0$$

$$Z(x) = 3x_1 + 3x_2 - 2x_3 + 1 \rightarrow \max$$
$$\begin{cases} x_1 - 5x_2 + 4x_3 = -2 \\ 6x_1 + x_2 + x_3 = 10 \\ -x_1 + 8x_2 + 3x_3 = -5 \\ x_1 - 8x_2 - 3x_3 = 5 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = 3x_1 + 3x_2 - 2x_3 + 1 \rightarrow \max$$
$$\begin{cases} x_1 - 5x_2 + 4x_3 \leq -2 \\ 6x_1 + x_2 + x_3 \leq 10 \\ -x_1 + 8x_2 + 3x_3 = -5 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = 3x_1 + 3x_2 - 2x_3 + 1 \rightarrow \min$$
$$\begin{cases} x_1 - 5x_2 + 4x_3 \geq -2 \\ 6x_1 + x_2 + x_3 \geq 10 \\ -x_1 + 8x_2 + 3x_3 \geq -5 \\ x_1 - 8x_2 - 3x_3 \geq 5 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = 3x_1 + 3x_2 - 2x_3 \rightarrow \max$$
$$\begin{cases} x_1 - 5x_2 + 4x_3 = -2 \\ 6x_1 + x_2 + x_3 = 10 \\ -x_1 + 8x_2 + 3x_3 = -5 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = 3x_1 + 3x_2 - 2x_3 + 1 \rightarrow \min$$
$$\begin{cases} x_1 - 5x_2 + 4x_3 \geq -2 \\ 6x_1 + x_2 + x_3 \geq 10 \\ -x_1 + 8x_2 + 3x_3 \geq -5 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = (7,1,-1) \times (x_1, x_2, x_3) + 18 \rightarrow \min$$
$$\begin{pmatrix} 10 \\ -10 \\ -1 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 5 \\ 4 \end{pmatrix} \cdot x_3 \leq \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \\ 5 \\ 1 \end{pmatrix}$$
$$(x_1, x_2, x_3) \geq 0$$

$$Z(x) = 7x_1 + x_2 - x_3 + 18 \rightarrow \min$$
$$\begin{cases} 10x_1 + x_3 \geq 3 \\ -10x_1 - x_3 \geq -3 \\ -x_1 - x_2 + 5x_3 \geq 5 \\ 3x_1 + x_2 + 4x_3 \geq 1 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 7x_1 + x_2 - x_3 + 18 \rightarrow \max$$
$$\begin{cases} 10x_1 + x_3 \leq 3 \\ -x_1 - x_2 + 5x_3 \leq 5 \\ 3x_1 + x_2 + 4x_3 \leq 1 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 7x_1 + x_2 - x_3 + 18 \rightarrow \min$$
$$\begin{cases} 10x_1 + x_3 \geq 3 \\ -x_1 - x_2 + 5x_3 \geq 5 \\ 3x_1 + x_2 + 4x_3 \geq 1 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 7x_1 + x_2 - x_3 + 18 \rightarrow \min$$
$$\begin{cases} 10x_1 + x_3 = 3 \\ -x_1 - x_2 + 5x_3 \leq 5 \\ 3x_1 + x_2 + 4x_3 \leq 1 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = 7x_1 + x_2 - x_3 + 18 \rightarrow \max$$
$$\begin{cases} 10x_1 + x_3 = 3 \\ -10x_1 - x_3 = -3 \\ -x_1 - x_2 + 5x_3 = 5 \\ 3x_1 + x_2 + 4x_3 = 1 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$x_1 \le 0, x_2 \le 0, x_3 \le 0$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 3 \cdot \left[(-4,1) \times (x_1, x_2)\right] \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 6 \\ -1 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -1 \\ 5 \\ -5 \\ -2 \end{pmatrix} \cdot x_2 \le \begin{pmatrix} 9 \\ 2 \\ -2 \\ -3 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2) \ge 0$$

$$Z(x) = 3 \cdot (-4x_1 + x_2) \to \min$$
$$\begin{cases} 6x_1 - x_2 \ge 9 \\ -x_1 - 5x_2 \ge 2 \\ 3x_1 - 2x_2 \ge -3 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = 3 \cdot (-4x_1 + x_2) \to \max$$
$$\begin{cases} 6x_1 - x_2 = 9 \\ -x_1 - 5x_2 = 2 \\ x_1 + 5x_2 = -2 \\ 3x_1 - 2x_2 = -3 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = 3 \cdot (-4x_1 + x_2) \to \max$$
$$\begin{cases} 6x_1 - x_2 = 9 \\ -x_1 - 5x_2 \le 2 \\ 3x_1 - 2x_2 \le -3 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = 3 \cdot (-4x_1 + x_2) \to \min$$
$$\begin{cases} 6x_1 - x_2 \ge 9 \\ -x_1 - 5x_2 \ge 2 \\ x_1 + 5x_2 \ge -2 \\ 3x_1 - 2x_2 \ge -3 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = 3 \cdot (-4x_1 + x_2) \to \max$$
$$\begin{cases} 6x_1 - x_2 \le 9 \\ -x_1 + 5x_2 = 2 \\ 3x_1 - 2x_2 \le -3 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$$

[yeni cavab]

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = (4,-1,3,1)\times(x_1, x_2, x_3, x_4) + 10 \rightarrow \min$$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 6 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 5 \\ -5 \\ 8 \end{pmatrix} \cdot x_3 + \begin{pmatrix} -7 \\ 7 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_4 \le \begin{pmatrix} 15 \\ -15 \\ 13 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3, x_4) \ge 0$$

$$Z(x) = 4x_1 - x_2 + 3x_3 + x_4 + 10 \rightarrow \min$$
$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 5x_3 - 7x_4 = 15 \\ 6x_1 + 8x_3 + x_4 \le 13 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = 4x_1 - x_2 + 3x_3 + x_4 + 10 \rightarrow \min$$
$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 5x_3 - 7x_4 = 15 \\ -x_1 - 2x_2 - 5x_3 + 7x_4 = 15 \\ 6x_1 + 8x_3 + x_4 \ge 13 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 4x_1 - x_2 + 3x_3 + x_4 + 10 \rightarrow \max$$
$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 5x_3 - 7x_4 \le 15 \\ 6x_1 + 8x_3 + x_4 \le 13 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 4x_1 - x_2 + 3x_3 + x_4 + 10 \rightarrow \min$$
$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 5x_3 - 7x_4 \ge 15 \\ 6x_1 + 8x_3 + x_4 \ge 13 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 4x_1 - x_2 + 3x_3 + x_4 \rightarrow \max$$
$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 5x_3 - 7x_4 \le 15 \\ -x_1 - 2x_2 - 5x_3 + 7x_4 \le 15 \\ 6x_1 + 8x_3 + x_4 = 13 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в расширенном виде: (Çəki: 1)

$$Z(x) = (0,0,9,-5) \times (x_1, x_2, x_3, x_4) - 1 \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 8 \\ 5 \\ -5 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} -6 \\ 7 \\ -7 \end{pmatrix} \cdot x_3 + \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \\ -3 \end{pmatrix} \cdot x_4 \le \begin{pmatrix} 8 \\ -4 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3, x_4) \ge 0$$

$$Z(x) = 9x_3 - 5x_4 - 1 \to \max$$
$$\begin{cases} 8x_1 + x_2 - 6x_3 - x_4 \le 8 \\ 5x_1 - x_2 + 7x_3 + 3x_4 \le -4 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 9x_3 - 5x_4 - 1 \to \min$$
$$\begin{cases} 8x_1 + x_2 - 6x_3 - x_4 \ge 8 \\ 5x_1 - x_2 + 7x_3 + 3x_4 \ge -4 \\ -5x_1 + x_2 - 7x_3 - 3x_4 \ge 4 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 9x_3 - 5x_4 - 1 \to \max$$
$$\begin{cases} 8x_1 + x_2 - 6x_3 - x_4 \le 8 \\ 5x_1 - x_2 + 7x_3 + 3x_4 = -4 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = 9x_3 - 5x_4 \to \min$$
$$\begin{cases} 8x_1 + x_2 - 6x_3 - x_4 \ge 8 \\ 5x_1 - x_2 + 7x_3 + 3x_4 \ge -4 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 9x_3 - 5x_4 - 1 \to \max$$
$$\begin{cases} 8x_1 + x_2 - 6x_3 - x_4 = 8 \\ 5x_1 - x_2 + 7x_3 + 3x_4 = -4 \\ -5x_1 + x_2 - 7x_3 - 3x_4 = 4 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

BÖLMƏ: 0202

Ad	0202
Suallardan	21
Maksimal faiz	21
Sualları qarışdırmaq	☑
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Напишите нижеприведенную линейную модель оптимизации с помощью знаков суммирования: (Çəki: 1)

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 \to \min$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 \le a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 = a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 \le a_3 \\ a_{41}x_1 + a_{42}x_2 \le a_4 \\ a_{51}x_1 + a_{52}x_2 = a_5 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$$

- ○ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{2} P_j x_j \to \min$$

$$\sum_{j=1}^{2} a_{ij}x_j \le a_i \qquad (i = \overline{1,5})$$

$$x_j \ge 0 \qquad (j = 1,2)$$

- ○ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{2} P_j x_j \to \min$$

$$\sum_{j=1}^{2} a_{ij}x_j \le a_i \qquad (i = \overline{1,4})$$

$$\sum_{j=1}^{2} a_{ij}x_j = a_i \quad (i = \overline{2,5})$$

$$x_j \ge 0 \qquad (j = 1,2)$$

- ◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{2} P_j x_j \to \min$$

$$\sum_{j=1}^{2} a_{ij}x_j \le a_i \qquad (i = 1,3,4)$$

$$\sum_{j=1}^{2} a_{ij}x_j = a_i \quad (i = 2,5)$$

$$x_j \ge 0 \qquad (j = 1,2)$$

- ○ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{2} P_j x_j \to \min$$

$$\sum_{j=1}^{2} a_{ij}x_j = a_i \qquad (i = \overline{1,5})$$

$$x_j \ge 0 \qquad (j = 1,2)$$

- ○ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{2} P_j x_j \to \min$$

$$\sum^{2} a_{1j}x_j \le a_1$$

$j=1$

$$\sum_{j=1}^{2} a_{ij}x_j = a_i \quad (i=\overline{2,5})$$

$$x_j \geq 0 \qquad (j=1,2)$$

Sual: Напишите нижеприведенную линейную модель оптимизации с помощью знаков суммирования: (Çəki: 1)

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \to \min$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 \leq a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 = a_3 \\ a_{41}x_1 + a_{42}x_2 + a_{43}x_3 \geq a_4 \\ a_{51}x_1 + a_{52}x_2 + a_{53}x_3 \leq a_5 \end{cases}$$

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

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{3} P_jx_j \to \max$$

○ [yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij}x_j \leq a_i \qquad (i=\overline{1,5})$$

$$x_j \geq 0 \qquad (j=\overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{3} P_jx_j \to \max$$

○ [yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^{3} a_{1j}x_j = a_1$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij}x_j \leq a_i \quad (i=\overline{2,5})$$

$$x_j \geq 0 \qquad (j=\overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{3} P_jx_j \to \max$$

○ [yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij}x_j = a_i \qquad (i=1,3)$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij}x_j \leq a_i \quad (i=\overline{2,5})$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{4j}x_j \geq a_4$$

$$x_j \geq 0 \qquad (j=\overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{3} P_jx_j \to \max$$

◉ [yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij}x_j = a_i \qquad (i=1,3)$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij}x_j = a_i \quad (i=\overline{1,3})$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij}x_j \leq a_i \quad (i = 2{,}5)$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{4j}x_j \geq a_4$$

$$x_j \geq 0 \qquad (j=\overline{1,3})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{3} P_j x_j \to \max$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij}x_j = a_i \qquad (i=\overline{1,3})$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij}x_j \leq a_i \quad (i = \overline{2{,}5})$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{4j}x_j \geq a_4$$

$$x_j \geq 0 \qquad (j=\overline{1,3})$$

Sual: Напишите нижеприведенную линейную модель оптимизации в матричной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 5x_1 - x_2 \to \max$$

$$\begin{cases} 9x_1 - 2x_2 = 14 \\ -x_1 + x_2 \geq 13 \\ 8x_1 - 6x_2 \leq 10 \end{cases}$$

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

○ [yeni cavab]

$$Z = (5,-1) \times (x_1,\ x_2) \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 9 & -2 \\ -9 & 2 \\ 1 & -1 \\ 8 & -6 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \leq \begin{pmatrix} 14 \\ -14 \\ -13 \\ 10 \end{pmatrix}$$

$$(x_1,\ x_2) \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z = (5,-1) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 9 & -2 \\ -9 & 2 \\ 1 & -1 \\ 8 & -6 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 14 \\ -14 \\ -13 \\ 10 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ \end{pmatrix} \geq 0$$

$$\begin{pmatrix} x_2 \end{pmatrix} \geq 0$$

$$Z = (5,-1) \times (x_1,\ x_2) \rightarrow \max$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} 9 & -2 \\ -9 & 2 \\ 1 & -1 \\ 8 & -6 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \geq \begin{pmatrix} 14 \\ -14 \\ -13 \\ 10 \end{pmatrix}$$

$$(x_1,\ x_2) \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z = (5,-1) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \rightarrow \max$$

$$\begin{pmatrix} 9 & -2 \\ 1 & -1 \\ 8 & -6 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \leq \begin{pmatrix} 14 \\ -13 \\ 10 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \geq 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z = (5,-1) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \rightarrow \max$$

$$\begin{pmatrix} 9 & -2 \\ -9 & 2 \\ 1 & -1 \\ 8 & -6 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \leq \begin{pmatrix} 14 \\ -14 \\ -13 \\ 10 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \geq 0$$

Sual: Напишите нижеприведенную линейную модель оптимизации в матричной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 2x_1 - \quad 3x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 3x_3 \leq 12 \\ -x_1 - x_2 + 4x_3 \leq 16 \\ 7x_1 + \quad 2x_3 = 8 \end{cases}$$

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

$$Z = (2,0,-3) \times (x_1, x_2, x_3) \rightarrow \max$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ -1 & -1 & 4 \\ 7 & 0 & 2 \end{pmatrix} \cdot (x_1, x_2, x_3) \leq \begin{pmatrix} 12 \\ 16 \\ 8 \end{pmatrix}$$

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

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

$$Z = (2,0,-3) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ -1 & -1 & 4 \\ 7 & 0 & 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \leq \begin{pmatrix} 12 \\ 16 \\ 8 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z = (2,0,-3) \times (x_1, x_2, x_3) \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ -1 & -1 & 4 \\ 7 & 0 & 2 \\ -7 & 0 & -2 \end{pmatrix} \cdot (x_1, x_2, x_3) \leq \begin{pmatrix} 12 \\ 16 \\ 8 \\ -8 \end{pmatrix}$$

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

○ [yeni cavab]

$$Z = (2,0,-3) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ -1 & -1 & 4 \\ 7 & 0 & 2 \\ -7 & 0 & -2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \leq \begin{pmatrix} 12 \\ 16 \\ 8 \\ -8 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z = (2,0,-3) \times (x_1, x_2, x_3) \to \max$$

$$\begin{pmatrix} -1 & 2 & -3 \\ 1 & 1 & -4 \\ 7 & 0 & 2 \\ -7 & 0 & -2 \end{pmatrix} \cdot (x_1, x_2, x_3) \leq \begin{pmatrix} -12 \\ -16 \\ 8 \\ -8 \end{pmatrix}$$

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

○ [yeni cavab]

Sual: Напишите нижеприведенную линейную модель оптимизации в векторной форме: (Çəki: 1)

$$\mathbf{Z(x) = 5x_1 - x_2 - 2x_3 \to max}$$

$$\begin{cases} \mathbf{4x_1 - x_2 + 5x_3 = 7} \\ \mathbf{x_1 - x_2 - 3x_3 \geq 8} \\ \mathbf{6x_1 + x_3 \leq 10} \end{cases}$$

$$\mathbf{x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0}$$

$$Z=(5,-1,-2)\times\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}\rightarrow\max$$

$$\begin{pmatrix}4&-1&5\\-1&1&3\\6&0&1\end{pmatrix}\cdot\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}\le\begin{pmatrix}7\\-8\\10\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}\ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z=(5,-1,-2)\times(x_1,x_2,x_3)\rightarrow\max$$

$$\begin{pmatrix}4&-1&5\\-4&1&-5\\-1&1&3\\6&0&1\end{pmatrix}\cdot(x_1,x_2,x_3)\le\begin{pmatrix}7\\-7\\-8\\10\end{pmatrix}$$

$$(x_1,x_2,x_3)\ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z=(5,-1,-2)\times(x_1,x_2,x_3)\rightarrow\max$$

$$\begin{pmatrix}4&-1&5\\-1&1&3\\6&0&1\end{pmatrix}\cdot(x_1,x_2,x_3)\le\begin{pmatrix}7\\-8\\10\end{pmatrix}$$

$$(x_1,x_2,x_3)\ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z=(5,-1,-2)\times\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}\rightarrow\max$$

$$\begin{pmatrix}4&-1&5\\-4&1&-5\\-1&1&3\\6&0&1\end{pmatrix}\cdot\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}\le\begin{pmatrix}7\\-7\\-8\\10\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}\ge 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z=(5,-1,-2)\times\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}\rightarrow\max$$

$$\begin{pmatrix}4&-1&5\\1&-1&-3\\-6&0&-1\end{pmatrix}\cdot\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}\le\begin{pmatrix}7\\8\\-10\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}x_1\\ \dots\end{pmatrix}\ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq 0$$

Sual: Напишите нижеприведенную линейную модель оптимизации в векторной форме: (Çəki: 1)

$$\boldsymbol{Z(x) = 2x_1 - 3x_2 \to \min}$$

$$\begin{cases} 3x_1 - x_2 = 40 \\ 4x_1 + x_2 \leq 8 \\ -x_1 + 4x_2 \geq 10 \end{cases}$$

$$\boldsymbol{x_1 \geq 0, x_2 \geq 0}$$

$$Z = (2,-3) \times (x_1, x_2) \to \min$$
$$\begin{pmatrix} 3 \\ -3 \\ 4 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 1 \\ -4 \end{pmatrix} \cdot x_2 \leq \begin{pmatrix} 40 \\ -40 \\ 8 \\ -10 \end{pmatrix}$$
$$(x_1, x_2) \geq 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z = (2,-3) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \to \min$$
$$\begin{pmatrix} 3 \\ -3 \\ 4 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 1 \\ -4 \end{pmatrix} \cdot x_2 \leq \begin{pmatrix} 40 \\ -40 \\ 8 \\ -10 \end{pmatrix}$$
$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z = (2,-3) \times (x_1, x_2) \to \min$$
$$\begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ -1 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 4 \end{pmatrix} \cdot x_2 \leq \begin{pmatrix} 40 \\ 8 \\ 10 \end{pmatrix}$$
$$(x_1, x_2) \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z = (2,-3) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \to \min$$
$$\begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ -1 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 4 \end{pmatrix} \cdot x_2 \leq \begin{pmatrix} 40 \\ 8 \\ 10 \end{pmatrix}$$
$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z = (2,-3) \times (x_1, x_2) \to \min$$
$$\begin{pmatrix} -3 \\ 4 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ -4 \end{pmatrix} \cdot x_2 \leq \begin{pmatrix} -40 \\ 8 \\ -10 \end{pmatrix}$$
$$(x_1, x_2) \geq 0$$

○ [yeni cavab]

Sual: Напишите нижеприведенную линейную модель оптимизации в векторной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 9x_1 + x_2 + x_3 - 6x_4 \to \max$$

$$\begin{cases} 5x_1 + 3x_2 - x_3 + 2x_4 = 10 \\ -2x_1 + x_2 + x_3 \qquad = -1 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z = (9,\ 1,\ 1,-6) \times (x_1,\ x_2,\ x_3,\ x_4) \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_3 + \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot x_4 \leq \begin{pmatrix} 10 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3, x_4) \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z = (9,\ 1,\ 1,-6) \times (x_1,\ x_2,\ x_3,\ x_4) \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_3 + \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot x_4 \geq \begin{pmatrix} -10 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3, x_4) \geq 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z = (9,\ 1,\ 1,-6) \times (x_1,\ x_2,\ x_3,\ x_4) \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_3 + \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot x_4 = \begin{pmatrix} 10 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3, x_4) \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z = (9,\ 1,\ 1,-6) \times (x_1,\ x_2,\ x_3,\ x_4) \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_3 + \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot x_4 \geq \begin{pmatrix} 10 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z = (9,\ 1,\ 1,-6) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_3 + \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot x_4 = \begin{pmatrix} 10 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \geq 0$$

Sual: Напишите нижеприведенную линейную модель оптимизации в векторной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 + 2x_3 \to \min$$

$$\begin{cases} x_2 + 10x_3 \le 19 \\ -x_1 + 9x_2 + x_3 = 6 \\ 4x_1 + 5x_2 - x_3 \ge 4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

$$Z = (-1,\ 3,\ 2) \times (x_1,\ x_2,\ x_3) \to \min$$

$$\begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ 4 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 1 \\ 9 \\ 5 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 10 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix} \le \begin{pmatrix} 19 \\ 6 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3) \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z = (-1,\ 3,\ 2) \times (x_1,\ x_2,\ x_3) \to \min$$

$$\begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ 1 \\ -4 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 1 \\ 9 \\ -9 \\ -5 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 10 \\ 1 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix} \le \begin{pmatrix} 19 \\ 6 \\ -6 \\ -4 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3) \ge 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z = (-1,\ 3,\ 2) \times (x_1,\ x_2,\ x_3) \to \min$$

$$\begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ 4 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 1 \\ 9 \\ 5 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 10 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix} \ge \begin{pmatrix} 19 \\ 6 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3) \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z = (-1,\ 3,\ 2) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \to \min$$

$$\begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ 4 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 1 \\ 9 \\ 5 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 10 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix} \ge \begin{pmatrix} 19 \\ 6 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3) \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z = (-1,\ 3,\ 2) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \to \min$$

$$\begin{pmatrix} 0 \\ \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 1 \\ \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 10 \\ \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 19 \\ \end{pmatrix}$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ -4 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 9 \\ -9 \\ -5 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_3 \le \begin{pmatrix} 6 \\ -6 \\ -4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_1 \\ x_3 \end{pmatrix} \ge 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в матричной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 6x_1 - x_2 - x_3 + 2 \to \max$$

$$\begin{cases} 9x_1 + x_2 = 10 \\ x_1 + x_2 - 5x_3 \le -3 \\ 2x_1 + x_2 + 6x_3 \ge -3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (6,-1,-1) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} + 2 \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 9 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & -5 \\ -2 & -1 & -6 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \le \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (6,-1,-1) \times (x_1, x_2, x_3) + 2 \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 9 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & -5 \\ 2 & 1 & 6 \end{pmatrix} \times (x_1, x_2, x_3) \le \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3) \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (6,-1,-1) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} + 2 \to \min$$

$$\begin{pmatrix} 9 & 1 & 0 \\ -9 & -1 & 0 \\ 1 & 1 & -5 \\ -2 & -1 & -6 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \ge \begin{pmatrix} 10 \\ -10 \\ -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \ge 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = (6,-1,-1) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} + 2 \to \max$$

$$\begin{pmatrix} x_3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 9 & 1 & 0 \\ -9 & -1 & 0 \\ 1 & 1 & -5 \\ -2 & -1 & -6 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \le \begin{pmatrix} 10 \\ -10 \\ -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \ge 0$$

$$Z(x) = (6,-1,-1) \times (x_1, x_2, x_3) \to \min$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} 9 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & -5 \\ -2 & -1 & -6 \end{pmatrix} \times (x_1, x_2, x_3) \ge \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3) \ge 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в матричной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x) = -x_1 + 4x_2 + x_3 + 3x_4 \to \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - 2x_2 \quad + 9x_4 \ge 11 \\ -x_1 + 4x_2 - x_3 + 2x_4 \le -1 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (-1,4,1,3) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \to \max$$

$$\begin{pmatrix} -4 & 2 & 0 & -9 \\ -1 & 4 & -1 & 2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \ge \begin{pmatrix} -11 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \ge 0$$

$$Z(x) = (-1,4,1,3) \times (x_1, x_2, x_3) \to \max$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} 4 & 2 & 0 & 9 \\ 1 & 4 & 1 & 2 \end{pmatrix} \times (x_1, x_2, x_3) \le \begin{pmatrix} 11 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3) \ge 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = (-1,4,1,3) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \to \max$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -4 & 2 & 0 & -9 \\ -1 & 4 & -1 & 2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \le \begin{pmatrix} -11 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \ge 0$$

$$Z(x) = (-1,4,1,3) \times (x_1, x_2, x_3, x_4) \to \max$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} -4 & 2 & 0 & -9 \\ -1 & 4 & -1 & 2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -11 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3, x_4) \ge 0$$

$$Z(x) = (-1,4,1,3) \times (x_1, x_2, x_3, x_4) \to \min$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} -4 & 2 & 0 & -9 \\ -1 & 4 & -1 & 2 \end{pmatrix} \times (x_1, x_2, x_3, x_4) \ge \begin{pmatrix} -11 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3, x_4) \ge 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в матричной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 4x_1 + x_2 \quad - 7x_4 \to \max$$

$$\begin{cases} -x_1 + 11x_2 + 5x_3 - x_4 \le -8 \\ 4x_1 + x_2 + 9x_3 + x_4 = 9 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

$$Z(x) = (4,1,0,-7) \times (x_1, x_2, x_3, x_4) \to \max$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} -1 & 11 & 5 & -1 \\ 4 & 1 & 9 & 1 \end{pmatrix} \times (x_1, x_2, x_3, x_4) \le \begin{pmatrix} -8 \\ 9 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3, x_4) \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (4,1,0,-7) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \to \max$$

$$\begin{pmatrix} -1 & 11 & 5 & -1 \\ 4 & 1 & 9 & 1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \le \begin{pmatrix} -8 \\ 9 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ \ldots \end{pmatrix}$$

$$Z(x) = (4,1,0,-7)\times\begin{pmatrix} x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 4 & 1 & 9 & 1 \\ -4 & -1 & -9 & -1 \end{pmatrix}\times(x_1, x_2, x_3, x_4) \geq \begin{pmatrix} 9 \\ -9 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3, x_4) \geq 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = (4,1,0,-7)\times\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \to \max$$

$$\begin{pmatrix} -1 & 11 & 5 & -1 \\ 4 & 1 & 9 & 1 \\ -4 & -1 & -9 & -1 \end{pmatrix}\times\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \leq \begin{pmatrix} -8 \\ 9 \\ -9 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (4,1,0,-7)\times\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \to \min$$

$$\begin{pmatrix} -1 & 11 & 5 & -1 \\ 4 & 1 & 9 & 1 \\ -4 & -1 & -9 & -1 \end{pmatrix}\times\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \geq \begin{pmatrix} -8 \\ 9 \\ -9 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3, x_4) \geq 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в матричной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x) = -x_1 + 6x_2 - 2x_3 + 5 \to \min$$

$$\begin{cases} 7x_1 + 2x_2 + 6x_3 = 6 \\ 5x_1 \qquad - 3x_3 \leq -1 \\ 4x_1 + x_2 + 9x_3 \leq 13 \end{cases}$$

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

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (-1,6,-2)\times(x_1, x_2, x_3) \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 7 & 2 & 6 \\ 5 & 0 & 3 \\ 4 & 1 & 9 \end{pmatrix}\times\begin{pmatrix} x_1 \\ x \\ x_3 \end{pmatrix} \leq \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \\ 13 \end{pmatrix}$$

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

$$Z(x) = (-1,6,-2) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} + 5 \rightarrow \min$$

$$\begin{pmatrix} 7 & 2 & 6 \\ -7 & -2 & -6 \\ 5 & 0 & -3 \\ 4 & 1 & 9 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \le \begin{pmatrix} 6 \\ -6 \\ -1 \\ 13 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \ge 0$$

◉ [yeni cavab]

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (-1,6,-2) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} + 5 \rightarrow \min$$

$$\begin{pmatrix} 7 & 2 & 6 \\ 5 & 0 & -3 \\ 4 & 1 & 9 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x \\ x_3 \end{pmatrix} \le \begin{pmatrix} -6 \\ -1 \\ 13 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3) \ge 0$$

$$Z(x) = (-1,6,-2) \times (x_1, x_2, x_3) + 5 \rightarrow \min$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} 7 & 2 & 6 \\ 5 & 0 & -3 \\ 4 & 1 & 9 \end{pmatrix} \times (x_1, x_2, x_3) \le \begin{pmatrix} -6 \\ -1 \\ 13 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3) \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (-1,6,-2) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} + 5 \rightarrow \max$$

$$\begin{pmatrix} 7 & 2 & 6 \\ -7 & -2 & -6 \\ 5 & 0 & -3 \\ 4 & 1 & 9 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \ge \begin{pmatrix} -6 \\ 6 \\ -1 \\ 13 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в матричной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 5x_1 + 2x_2 - 3x_3 \to \min$$

$$\begin{cases} 5x_1 - x_2 - 3x_3 \geq 2 \\ 2x_1 - x_2 - 5x_3 \geq 4 \\ 7x_1 + 6x_2 \qquad \geq 4 \end{cases}$$

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

$$Z(x) = (5,2,-3) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \to \min$$

$$\begin{pmatrix} 5 & -1 & -3 \\ 2 & -1 & -5 \\ 7 & 6 & 0 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = (5,2,-3) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \to \min$$

$$\begin{pmatrix} 5 & -1 & -3 \\ 7 & 6 & 0 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (5,2,-3) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \to \min$$

$$\begin{pmatrix} -5 & 1 & 3 \\ -2 & 1 & 5 \\ 7 & 6 & 0 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \leq \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_1 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq 0$$

○ [yeni cavab]

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (5,2,-3)\times\left(x_1, x_2, x_3\right) \rightarrow \min$$
$$\begin{pmatrix} 5 & -1 & -3 \\ 2 & -1 & -5 \\ 7 & 6 & 0 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \\ 4 \end{pmatrix}$$
$$\left(x_1, x_2, x_3\right) \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (5,2,-3)\times(x_1, x_2, x_3) \rightarrow \min$$
$$\begin{pmatrix} 5 & -1 & -3 \\ 2 & -1 & -5 \end{pmatrix} \times \left(x_1, x_2, x_3\right) \geq \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$$
$$\left(x_1, x_2, x_3\right) \geq 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в векторной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \min$$
$$\begin{cases} 5x_1 - x_2 \leq 13 \\ 2x_1 + x_2 = 7 \\ 6x_1 + 5x_2 \geq 15 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (1,1)\times\left(x_1, x_2\right) \rightarrow \min$$
$$\begin{pmatrix} 5 \\ 2 \\ -6 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ -5 \end{pmatrix} \cdot x_2 \leq \begin{pmatrix} 13 \\ 7 \\ -15 \end{pmatrix}$$
$$\left(x_1, x_2\right) \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (1,1)\times\left(x_1, x_2\right) \rightarrow \min$$
$$\begin{pmatrix} 5 & -1 \\ 2 & 1 \\ 6 & 5 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \leq \begin{pmatrix} 13 \\ 7 \\ 15 \end{pmatrix}$$
$$\left(x_1, x_2\right) \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (1,1)\times\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \rightarrow \min$$
$$\begin{pmatrix} 5 \\ 2 \\ -6 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ -5 \end{pmatrix} \cdot x_2 \geq \begin{pmatrix} 13 \\ 7 \\ -15 \end{pmatrix}$$
$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \geq 0$$

$$Z(x) = (1,1) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \to \min$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} 5 & -1 \\ 2 & 1 \\ 6 & 5 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \geq \begin{pmatrix} 13 \\ 7 \\ 15 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \geq 0$$

$$Z(x) = (1,1) \times (x_1, x_2) \to \min$$ ◉ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} 5 \\ 2 \\ -2 \\ -6 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ -1 \\ -5 \end{pmatrix} \cdot x_2 \leq \begin{pmatrix} 13 \\ 7 \\ -7 \\ -15 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2) \geq 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в векторной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 4x_1 + x_2 - 3x_3 + 10 \to \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 \geq 5 \\ 3x_1 + 2x_2 - x_3 \leq 11 \\ 7x_2 - 4x_3 = 11 \end{cases}$$

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

$$Z(x) = (4,1,-3) \times (x_1, x_2, x_3) + 10 \to \max$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 & 0 \\ 3 & 2 & -1 \\ 0 & 7 & -4 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \leq \begin{pmatrix} 5 \\ 11 \\ 11 \end{pmatrix}$$

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

$$Z(x) = (4,1,-3) \times (x_1, x_2, x_3) + 10 \to \max$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \\ 7 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ -4 \end{pmatrix} \cdot x_3 \leq \begin{pmatrix} -5 \\ 11 \\ 11 \end{pmatrix}$$

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

$$Z(x) = (4,1,-3) \times (x_1, x_2, x_3) + 10 \to \max$$ ◉ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \\ 7 \\ -7 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ -4 \\ 4 \end{pmatrix} \cdot x_3 \leq \begin{pmatrix} -5 \\ 11 \\ 11 \\ -11 \end{pmatrix}$$

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

$$Z(x) = (4,1,-3) \times (x_1, x_2, x_3) \to \max$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix}2\\3\\0\end{pmatrix}\cdot x_1+\begin{pmatrix}3\\2\\7\end{pmatrix}\cdot x_2+\begin{pmatrix}0\\1\\4\end{pmatrix}\cdot x_3\le\begin{pmatrix}5\\11\\11\end{pmatrix}$$
$$(x_1,x_2,x_3)\ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x)=(4{,}1,-3)\times\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}\to\max$$
$$\begin{pmatrix}2&3&0\\3&2&-1\\0&7&-4\end{pmatrix}\times\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}5\\11\\11\end{pmatrix}$$
$$\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}\ge 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в векторной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x)=9x_1-5x_2\qquad -18\to\min$$
$$\begin{cases}-6x_2+8x_3=22\\-x_1+8x_2-3x_3\ge -9\\x_1+5x_2-2x_3\ge 13\end{cases}$$
$$x_1\ge 0,x_2\ge 0,x_3\ge 0$$

$$Z(x)=(9,-5{,}0)\times(x_1,x_2,x_3)-18\to\min$$ ○ [yeni cavab]
$$\begin{pmatrix}0&-6&8\\-1&8&-3\\1&5&-2\end{pmatrix}\times\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}\le\begin{pmatrix}22\\-9\\13\end{pmatrix}$$
$$(x_1,x_2,x_3)\ge 0$$

$$Z(x)=(9,-5{,}0)\times(x_1,x_2,x_3)-18\to\min$$ ◉ [yeni cavab]
$$\begin{pmatrix}0\\0\\1\\-1\end{pmatrix}\cdot x_1+\begin{pmatrix}-6\\6\\-8\\-5\end{pmatrix}\cdot x_2+\begin{pmatrix}8\\-8\\3\\2\end{pmatrix}\cdot x_3\le\begin{pmatrix}22\\-22\\9\\-13\end{pmatrix}$$
$$(x_1,x_2,x_3)\ge 0$$

$$Z(x)=(9,-5{,}0)\times(x_1,x_2,x_3)-18\to\min$$ ○ [yeni cavab]
$$\begin{pmatrix}0\\-1\\1\end{pmatrix}\cdot x_1+\begin{pmatrix}-6\\8\\5\end{pmatrix}\cdot x_2+\begin{pmatrix}8\\-3\\-2\end{pmatrix}\cdot x_3\le\begin{pmatrix}22\\-9\\13\end{pmatrix}$$
$$(x_1,x_2,x_3)\ge 0$$

$$\begin{pmatrix}x_1\end{pmatrix}$$ ○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (9,-5,0) \times \begin{pmatrix} x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \to \min$$

$$\begin{pmatrix} 0 & -6 & 8 \\ -1 & 8 & -3 \\ 1 & 5 & -2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq \begin{pmatrix} 22 \\ -9 \\ 13 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq 0$$

$$Z(x) = (9,-5,0) \times (x_1, x_2, x_3) \to \min$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -6 \\ -8 \\ -5 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 8 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix} \cdot x_3 \geq \begin{pmatrix} 22 \\ 9 \\ -13 \end{pmatrix}$$

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

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в векторной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x) = -x_1 + 7x_2 + 9x_3 + 3 \to \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - 6x_2 + x_3 = 7 \\ 3x_1 - 5x_2 - 4x_3 = 13 \end{cases}$$

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

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (1,7,9) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 4 & -12 & 2 \\ 3 & 5 & 4 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \leq \begin{pmatrix} 14 \\ 13 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (1,7,9) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \to \min$$

$$\begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -12 \\ 5 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} \cdot x_3 \geq \begin{pmatrix} 14 \\ 13 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \geq 0$$

$$Z(x) = (-1,7,9) \times (x_1, x_2, x_3) \to \max$$
$$\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -6 \\ -5 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix} \cdot x_3 \le \begin{pmatrix} 7 \\ 13 \end{pmatrix}$$
$$(x_1, x_2, x_3) \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (-1,7,9) \times (x_1, x_2, x_3) + 3 \to \max$$
$$\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -6 \\ -5 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix} \cdot x_3 = \begin{pmatrix} 7 \\ 13 \end{pmatrix}$$
$$(x_1, x_2, x_3) \ge 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = (1,7,9) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \to \max$$
$$\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} 6 \\ 5 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix} \cdot x_3 \le \begin{pmatrix} 7 \\ 13 \end{pmatrix}$$
$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \ge 0$$

○ [yeni cavab]

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в векторной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 6x_1 - x_2 + 6x_3 \to \min$$
$$\begin{cases} 2x_1 + 5x_2 - x_3 - x_4 \ge 7 \\ 8x_1 - x_2 + 6x_3 \qquad = 18 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

$$Z(x) = (6,-1,6,0) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \to \min$$
$$\begin{pmatrix} -2 \\ 8 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 1 \\ 6 \end{pmatrix} \cdot x_3 + \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot x_4 \le \begin{pmatrix} -7 \\ 18 \end{pmatrix}$$
$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (6,-1,6,0) \times (x_1, x_2, x_3, x_4) \to \min$$

◉ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} -2 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} -5 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} -7 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 8 \\ -8 \end{pmatrix}\cdot x_1+\begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}\cdot x_2+\begin{pmatrix} 6 \\ -6 \end{pmatrix}\cdot x_3+\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}\cdot x_4 \le \begin{pmatrix} 18 \\ -18 \end{pmatrix}$$

$$(x_1,x_2,x_3,x_4)\ge 0$$

$$Z(x)=(6,-1,6,0)\times(x_1,x_2,x_3,x_4)\to \min$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} -2 \\ 8 \end{pmatrix}\cdot x_1+\begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix}\cdot x_2+\begin{pmatrix} 1 \\ 6 \end{pmatrix}\cdot x_3+\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}\cdot x_4 \le \begin{pmatrix} -7 \\ 18 \end{pmatrix}$$

$$(x_1,x_2,x_3,x_4)\ge 0$$

$$Z(x)=(6,-1,6,0)\times(x_1,x_2,x_3,x_4)\to \min$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} -2 & -5 & 1 & 1 \\ 8 & -1 & 6 & 0 \\ -8 & 1 & -6 & 0 \end{pmatrix}\times\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix}\le\begin{pmatrix} -7 \\ 18 \\ -18 \end{pmatrix}$$

$$(x_1,x_2,x_3,x_4)\ge 0$$

$$Z(x)=(6,-1,6,0)\times(x_1,x_2,x_3,x_4)\to \min$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} -2 \\ 8 \\ -8 \end{pmatrix}\cdot x_1+\begin{pmatrix} -5 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix}\cdot x_2+\begin{pmatrix} 1 \\ 6 \\ -6 \end{pmatrix}\cdot x_3+\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}\cdot x_4 \ge \begin{pmatrix} -7 \\ 18 \\ -18 \end{pmatrix}$$

$$(x_1,x_2,x_3,x_4)\ge 0$$

Sual: Написать нижеприведенную линейную модель оптимизации в векторной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x)=x_1-5x_2+7x_3-2x_4-3\to \max$$

$$\begin{cases} x_1-x_2+2x_3-3x_4\le 5 \\ -x_1+7x_2-x_3+8x_4=9 \end{cases}$$

$$x_1\ge 0, x_2\ge 0, x_3\ge 0, x_4\ge 0$$

$$Z(x)=(1,-5,7,-2)\times(x_1,x_2,x_3,x_4)-3\to \max$$ ◉ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix}\cdot x_1+\begin{pmatrix} -1 \\ 7 \\ -7 \end{pmatrix}\cdot x_2+\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix}\cdot x_3+\begin{pmatrix} -3 \\ 8 \\ -8 \end{pmatrix}\cdot x_4 \le \begin{pmatrix} 5 \\ 9 \\ -9 \end{pmatrix}$$

$$(x_1,x_2,x_3,x_4)\ge 0$$

$$Z(x)=(1,-5,7,-2)\times(x_1,x_2,x_3,x_4)-3\to \max$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}\cdot x_1+\begin{pmatrix} -1 \\ 7 \end{pmatrix}\cdot x_2+\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}\cdot x_3+\begin{pmatrix} -3 \\ 8 \end{pmatrix}\cdot x_4 \le \begin{pmatrix} 5 \\ 9 \end{pmatrix}$$

$$(x_1,x_2,x_3,x_4)\ge 0$$

$$Z(x)=(1,-5,7,-2)\times(x_1,x_2,x_3,x_4)-3\to \max$$ ○ [yeni cavab]

$$x_1$$

$$\begin{pmatrix} 2 & -2 & 4 & -6 \\ -1 & 7 & -1 & 8 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \le \begin{pmatrix} 5 \\ 9 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3, x_4) \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (1,-5,7,-2) \times (x_1, x_2, x_3, x_4) - 3 \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -2 \\ 7 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} \cdot x_3 + \begin{pmatrix} -6 \\ 8 \end{pmatrix} \cdot x_4 \le \begin{pmatrix} 5 \\ 9 \end{pmatrix}$$

$$(x_1, x_2, x_3, x_4) \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (1,-5,7,-2) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} - 3 \to \max$$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_1 + \begin{pmatrix} -1 \\ 7 \\ -7 \end{pmatrix} \cdot x_2 + \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot x_3 + \begin{pmatrix} -3 \\ 8 \\ -8 \end{pmatrix} \cdot x_4 \ge \begin{pmatrix} 5 \\ 9 \\ -9 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} \ge 0$$

Sual: Напишите нижеприведенную линейную модель оптимизации в матричной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 10x_1 + x_2 - 8x_3 \to \min$$

$$\begin{cases} 5x_2 - 7x_3 = 11 \\ 9x_1 + 3x_2 - 3x_3 \ge 15 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z = (10,\ 1,-8) \times \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \to \min$$

$$\begin{pmatrix} 0 & 5 & -7 \\ 0 & -5 & 7 \\ 9 & 3 & -3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 11 \\ -11 \\ 15 \end{pmatrix}$$

$$(x_1,\ x_2,\ x_3) \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix} x_1 \end{pmatrix}$$

$$Z=(10,\ 1,-8)\times\begin{pmatrix} x_2 \\ x_3\end{pmatrix}\to\min$$

$$\begin{pmatrix}0 & 5 & -7\\ 9 & 3 & -3\end{pmatrix}\cdot\begin{pmatrix}x_1\\ x_2\\ x_3\end{pmatrix}\ge\begin{pmatrix}11\\ 15\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}x_1\\ x_2\\ x_3\end{pmatrix}\ge 0$$

$$Z=(10,\ 1,-8)\times\left(x_1,\ x_2,\ x_3\right)\to\min$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix}0 & 5 & -7\\ 0 & -5 & 7\\ 9 & 3 & -3\end{pmatrix}\cdot\begin{pmatrix}x_1\\ x_2\\ x_3\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}11\\ -11\\ 15\end{pmatrix}$$

$$\left(x_1,\ x_2,\ x_3\right)\ge 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z=(10,1,-8)\times\begin{pmatrix}x_1\\ x_2\\ x_3\end{pmatrix}\to\min$$

$$\begin{pmatrix}0 & 5 & -7\\ 0 & -5 & 7\\ -9 & -3 & 3\end{pmatrix}\cdot\begin{pmatrix}x_1\\ x_2\\ x_3\end{pmatrix}\le\begin{pmatrix}11\\ -11\\ -15\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}x_1\\ x_2\\ x_3\end{pmatrix}\ge 0$$

$$Z=(10,\ 1,-8)\times\left(x_1,\ x_2,\ x_3\right)\to\min$$ ○ [yeni cavab]

$$\begin{pmatrix}0 & 5 & -7\\ 0 & -5 & 7\\ 9 & 3 & -3\end{pmatrix}\cdot\begin{pmatrix}x_1\\ x_2\\ x_3\end{pmatrix}\ge\begin{pmatrix}11\\ -11\\ 15\end{pmatrix}$$

$$\left(x_1,\ x_2,\ x_3\right)\ge 0$$

Sual: Напишите нижеприведенную линейную модель оптимизации в векторной форме: (Çəki: 1)

$$Z(x)=5x_1-4x_2+6x_3+15\to\max$$

$$\begin{cases}3x_1-x_2+7x_3\ge 10\\ -x_1+9x_2 = 11\end{cases}$$

$$x_1\ge 0, x_2\ge 0, x_3\ge 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z=(5,-4,\ 6)\times(x_1,x_2,x_3)+15\rightarrow\max$$
$$\begin{pmatrix}-3\\-1\\1\end{pmatrix}\cdot x_1+\begin{pmatrix}1\\9\\-9\end{pmatrix}\cdot x_2+\begin{pmatrix}-7\\0\\0\end{pmatrix}\cdot x_3\le\begin{pmatrix}-10\\11\\-11\end{pmatrix}$$
$$(x_1,x_2,x_3)\ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z=(5,-4,\ 6)\times\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}+15\rightarrow\max$$
$$\begin{pmatrix}3\\-1\end{pmatrix}\cdot x_1+\begin{pmatrix}-1\\9\end{pmatrix}\cdot x_2+\begin{pmatrix}7\\0\end{pmatrix}\cdot x_3\ge\begin{pmatrix}10\\11\end{pmatrix}$$
$$\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}\ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z=(5,-4,\ 6)\times(x_1,\ x_2,\ x_3)+15\rightarrow\max$$
$$\begin{pmatrix}3\\-1\\1\end{pmatrix}\cdot x_1+\begin{pmatrix}-1\\9\\-9\end{pmatrix}\cdot x_2+\begin{pmatrix}7\\0\\0\end{pmatrix}\cdot x_3\le\begin{pmatrix}10\\11\\-11\end{pmatrix}$$
$$(x_1,x_2,x_3)\ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z=(5,-4,\ 6)\times(x_1,\ x_2,\ x_3)+15\rightarrow\max$$
$$\begin{pmatrix}3\\-1\end{pmatrix}\cdot x_1+\begin{pmatrix}-1\\9\end{pmatrix}\cdot x_2+\begin{pmatrix}7\\0\end{pmatrix}\ge\begin{pmatrix}10\\11\end{pmatrix}$$
$$(x_1,x_2,x_3)\ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z=(5,-4,\ 6)\times\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}+15\rightarrow\max$$
$$\begin{pmatrix}3\\-1\\1\end{pmatrix}\cdot x_1+\begin{pmatrix}-1\\9\\-9\end{pmatrix}\cdot x_2+\begin{pmatrix}7\\0\\0\end{pmatrix}\cdot x_3\ge\begin{pmatrix}10\\11\\-11\end{pmatrix}$$
$$\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix}\ge 0$$

Bölmə: 0203

Ad	0203
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	☑
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Написать задачу линейную модель оптимизации с помощью знаков суммирования: (Çəki: 1)

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 \to \min$$
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 = a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 \geq a_3 \\ a_{41}x_1 + a_{42}x_2 + a_{43}x_3 \geq a_4 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

- [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{3} P_j x_j \to \min$$
$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij} x_j \leq a_i \qquad (i = \overline{1,3})$$
$$x_j \geq 0 \qquad (j = \overline{1,3})$$

- [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{3} P_j x_j \to \min$$
$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij} x_j \leq a_i \qquad (i = 1,2)$$
$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij} x_j = a_i \qquad (i = 3,4)$$
$$x_j \geq 0 \qquad (j = \overline{1,3})$$

- [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{3} P_j x_j \to \min$$
$$\sum_{j=1}^{3} a_{1j} x_j = a_1$$
$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij} x_j \geq a_i \qquad (i = \overline{2,4})$$
$$x_i \geq 0 \qquad (j = \overline{1,3})$$

$$Z(x)=\sum_{j=1}^{3}P_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^{3}a_{ij}x_j = a_i \qquad (i=1,2)$$

$$\sum_{j=1}^{3}a_{ij}x_j \geq a_i \qquad (i=3,4)$$

$$x_j \geq 0 \qquad (j=\overline{1,3})$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x)=\sum_{j=1}^{3}P_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^{3}a_{ij}x_j = a_i \qquad (i=1,2)$$

$$\sum_{j=1}^{3}a_{3j}x_j \geq a_3$$

$$x_j \geq 0 \qquad (j=\overline{1,3})$$

○ [yeni cavab]

Sual: Написать задачу линейную модель оптимизации с помощью знаков суммирования: (Çəki: 1)

$$Z(x)=P_1x_1+P_2x_2+P_3x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1+a_{12}x_2+a_{13}x_3 \geq a_1 \\ a_{21}x_1+a_{22}x_2+a_{23}x_3 \geq a_2 \\ a_{31}x_1+a_{32}x_2+a_{33}x_3 \geq a_3 \end{cases}$$

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

$$Z(x)=\sum_{j=1}^{3}P_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^{3}a_{1j}x_j \geq a_1$$

$$\sum_{j=1}^{3}a_{2j}x_j \geq a_2$$

$$\sum_{j=1}^{3}a_{3j}x_j = a_3$$

$$x_j \geq 0 \qquad (j=\overline{1,3})$$

○ [yeni cavab]

◉ [yeni cavab]

$$Z(x)=\sum_{j=1} P_j x_j \to \min$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij} x_j \geq a_i \quad (i=\overline{1,3})$$

$$x_j \geq 0 \quad (j=\overline{1,3})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x)=\sum_{j=1}^{3} P_j x_j \to \min$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{1j} x_j \leq a_1$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij} x_j \leq a_i \quad (i=\overline{2,4})$$

$$x_j \geq 0 \quad (j=\overline{1,3})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x)=\sum_{j=1}^{3} P_j x_j \to \min$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{1j} x_j \geq a_1$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{ij} x_j = a_i \quad (i=2,3)$$

$$x_j \geq 0 \quad (j=\overline{1,3})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x)=\sum_{j=1}^{3} P_j x_j \to \min$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{1j} x_j \geq a_1$$

$$\sum_{j=1}^{3} a_{2j} x_j \geq a_2$$

$$x_j \geq 0 \quad (j=\overline{1,3})$$

Sual: Написать задачу линейную модель оптимизации с помощью знаков суммирования: (Çəki: 1)

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 + P_4x_4 \to \max$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 + a_{14}x_4 \le a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 + a_{24}x_4 = a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 + a_{34}x_4 \ge a_3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{4} P_j x_j \to \max$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{ij} x_j \le a_i \qquad (i = \overline{1,3})$$

$$x_j \ge 0 \qquad (j = \overline{1,4})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{4} P_j x_j \to \max$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{1j} x_j \ge a_1$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{ij} x_j = a_i \qquad (i = 2,4)$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{3j} x_j \ge a_3$$

$$x_j \ge 0 \qquad (j = \overline{1,4})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{4} P_j x_j \to \max$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{1j} x_j \ge a_1$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{2j} x_j = a_2$$

$$x_j \ge 0 \qquad (j = \overline{1,4})$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{4} P_j x_j \to \max$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{1j}x_j \le a_1$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{2j}x_j = a_2$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{3j}x_j \ge a_3$$

$$x_j \ge 0 \qquad (j = \overline{1,4})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{4} \mathrm{P}_j x_j \to \max$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{ij}x_j \ge a_i \qquad (i = \overline{1,3})$$

$$x_j \ge 0 \qquad (j = \overline{1,4})$$

Sual: Написать задачу линейную модель оптимизации с помощью знаков суммирования: (Çəki: 1)

$$Z(x) = P_1x_1 + P_2x_2 + P_3x_3 + P_4x_4 \to \max$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 + a_{14}x_4 \ge a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 + a_{24}x_4 = a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 + a_{34}x_4 \ge a_3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

◉ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{4} \mathrm{P}_j x_j \to \max$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{ij}x_j \ge a_i \qquad (i = 1,3)$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{2j}x_j = a_2$$

$$x_j \ge 0 \qquad (j = \overline{1,4})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{4} \mathrm{P}_j x_j \to \max$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{1j}x_j \ge a_1$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{2j}x_j = a_2$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{4} P_j x_j \rightarrow \max$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{ij} x_j = a_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{4} P_j x_j \rightarrow \max$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{1j} x_j \leq a_1$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{2j} x_j \leq a_2$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{4} P_j x_j \rightarrow \max$$

$$\sum_{j=1}^{4} a_{ij} x_j \leq a_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

Sual: Написать задачу линейную модель оптимизации с помощью знаков суммирования: (Çəki: 1)

$$Z(x) = P_1 x_1 + P_2 x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 = a_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 \leq a_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 = a_3 \\ a_{41}x_1 + a_{42}x_2 \leq a_4 \end{cases}$$

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

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^{2} P_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^{2} a_{1j} x_j = a_1$$

$$\sum_{j=1}^{2} a_{ij} x_j \leq a_i \quad (i = 2,3,4)$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = 1,2)$$

$$Z(x)=\sum_{j=1}^{2}P_j x_j \rightarrow \max$$
$$\sum_{j=1}^{2}a_{1j}x_j = a_1$$
$$\sum_{j=1}^{2}a_{2j}x_j \le a_2$$
$$x_j \ge 0 \qquad (j=1,2)$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x)=\sum_{j=1}^{2}P_j x_j \rightarrow \min$$
$$\sum_{j=1}^{2}a_{ij}x_j \le a_i \qquad (i=1,3)$$
$$\sum_{j=1}^{2}a_{ij}x_j = a_i \qquad (i=2,4)$$
$$x_j \ge 0 \qquad (j=1,2)$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x)=\sum_{j=1}^{2}P_j x_j \rightarrow \min$$
$$\sum_{j=1}^{2}a_{ij}x_j \le a_i \qquad (i=\overline{1,4})$$
$$x_j \ge 0 \qquad (j=1,2)$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x)=\sum_{j=1}^{2}P_j x_j \rightarrow \min$$
$$\sum_{j=1}^{2}a_{ij}x_j = a_i \qquad (i=1,3)$$
$$\sum_{j=1}^{2}a_{ij}x_j \le a_i \qquad (i=2,4)$$
$$x_j \ge 0 \qquad (j=1,2)$$

◉ [yeni cavab]

BÖLMƏ: 0301

Ad	0301
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	☑

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на минимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	5	-2	-1	10
$y_2 =$	1	-1	0	4
$y_3 =$	3	a_{32}	1	a_3
$Z(x) =$	3	-2	0	0

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{32} и a_3 нельзя определить опорное решение задачи:

1. $a_{32} = -1, \quad a_3 = -7$
2. $a_{32} = 1, \quad a_3 = 7$
3. $a_{32} = 0, \quad a_3 = -7$
4. $a_{32} = -1, \quad a_3 = 7$
5. $a_{32} = 1, \quad a_3 = -7$

- (•) 3 и 5
- ( ) 1 и 5
- ( ) 5
- ( ) 2 и 4
- ( ) 3

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В ходе решения задачи линейного программирования на максимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-y_3$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	2	a_{13}	a_1
$y_2 =$	-2	-1	-1	7
$x_2 =$	-3	-1	-1	3
$Z(x) =$	3	-2	0	6

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{13} и a_1 нельзя определить опорное решение задачи:

1. $a_{13} = -1, \quad a_1 = -4$
2. $a_{13} = 1, \quad a_1 = 4$
3. $a_{13} = -1, \quad a_1 = 4$
4. $a_{13} = 1, \quad a_1 = -4$
5. $a_{13} = 0, \quad a_1 = -4$

- ( ) 3 и 5
- (•) 4 и 5
- ( ) 5
- ( ) 2 и 3
- ( ) 1

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на минимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	2	1	2
$y_2 =$	0	3	1	6
$y_3 =$	a_{31}	0	1	a_3
$Z(x) =$	-2	1	1	0

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{31} и a_3 нельзя определить опорное решение задачи:

1. $a_{31} = 5, \quad a_3 = 5$
2. $a_{31} = -5, \quad a_3 = -5$
3. $a_{31} = 5, \quad a_3 = -5$
4. $a_{31} = -5, \quad a_3 = 5$
5. $a_{31} = 0, \quad a_3 = -5$

○ 1
○ 1 и 5
◉ 3 и 5
○ 2 и 4
○ 3

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на минимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	5	2	1	4
$y_2 =$	6	0	a_{23}	a_2
$y_3 =$	2	-1	0	5
$Z(x) =$	4	-9	2	0

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{23} и a_2 можно определить опорное решение задачи:

1. $a_{23} = -2, \quad a_2 = -2$
2. $a_{23} = 2, \quad a_2 = -2$
3. $a_{23} = 0, \quad a_2 = -2$
4. $a_{23} = -2, \quad a_2 = 2$
5. $a_{23} = 2, \quad a_2 = 0$

○ 1 и 4
○ 1, 2 и 3
○ 2 и 4
◉ 1, 4 и 5
○ 3, 4 и 5

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В ходе решения задачи линейного программирования на максимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	3	a_{12}	a_1
$y_2 =$	–4	2	5
$y_3 =$	6	a_{32}	8
$Z(x) =$	5	-4	0

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{12}, a_{32} и a_1 можно определить опорное решение задачи:

1. $a_{12} < 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_1 < 0$
2. $a_{12} \le 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_1 < 0$
3. $a_{12} > 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_1 < 0$
4. $a_{12} < 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_1 < 0$
5. $a_{12} \ge 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_1 < 0$

○ 2 и 3
○ 1
◉ 1 и 4
○ 4 и 5
○ 3 и 5

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на максимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	5	2	a_{13}	a_1
$y_2 =$	–1	4	-5	3
$Z(x) =$	2	-3	5	0

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{13} и a_1 можно определить опорное решение задачи:

1. $a_{13} < 0, \quad a_1 < 0$
2. $a_{13} > 0, \quad a_1 < 0$
3. $a_{13} \ge 0, \quad a_1 < 0$
4. $a_{13} \le 0, \quad a_1 > 0$
5. $a_{13} = 0, \quad a_1 < 0$

○ 1 и 3
○ 1
○ 5
○ 2 и 4
◉ 1 и 4

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на максимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	2	-4	4
$y_2 =$	5	-3	6
$y_3 =$	-6	a_{32}	8
$Z(x) =$	5	a_2	0

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{32} и a_2 целевая функция задачи будет неограниченной сверху:

1. $a_{32} = 2, \quad a_2 = 0$
2. $a_{32} = -2, \quad a_2 = -4$
3. $a_{32} = 0, \quad a_2 = 4$
4. $a_{32} = 0, \quad a_2 = -4$
5. $a_{32} = 2, \quad a_2 = -4$

○ 5
○ 2
○ 2 и 5
○ 1 и 3
◉ 2 и 4

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В ходе решения задачи линейного программирования на максимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица:

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_3 =$	5	10	-4	5
$y_2 =$	0	3	a_{23}	6
$x_1 =$	1	2	-1	2
$Z(x) =$	2	5	a_3	4

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{23} и a_3 целевая функция задачи будет неограниченной сверху:

1. $a_{23} = -5, \quad a_3 = -4$
2. $a_{23} = 5, \quad a_3 = -4$
3. $a_{23} = 5, \quad a_3 = 4$
4. $a_{23} = 5, \quad a_3 = 4$
5. $a_{23} = 0, \quad a_3 = -4$

○ 2
◉ 1 и 5
○ 2 и 5
○ 1 и 3
○ 4

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В ходе решения задачи линейного программирования на минимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица:

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	-9	0	7
$x_1 =$	-7	1	3
$y_2 =$	a_{31}	2	15
$Z(x) =$	a_1	-7	10

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{31} и a_1 целевая функция задачи будет неограниченной снизу:

1. $a_{31} = 2, \quad a_1 = 8$
2. $a_{31} = -2, \quad a_1 = 8$
3. $a_{31} = 0, \quad a_1 = 8$
4. $a_{31} = 2, \quad a_1 = -8$
5. $a_{31} = 0, \quad a_1 = -8$

- ○ 1
- ○ 5
- ◉ 2 и 3
- ○ 3 и 4
- ○ 1 и 4

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В ходе решения задачи линейного программирования на максимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-y_3$	1
$y_1 =$	5	a_{12}	a_1
$y_2 =$	1	a_{21}	5
$x_2 =$	3	-7	8
$Z(x) =$	9	b_2	10

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{12}, a_{21}, a_1 и b_2 можно продолжить процесс нахождения оптимального решения:

1. $a_{12} > 0; \; a_{21} \le 0; \; a_1 > 0; \; b_2 < 0;$
2. $a_{12} < 0; \; a_{21} < 0; \; a_1 \ge 0; \; b_2 < 0;$
3. $a_{12} < 0; \; a_{21} < 0; \; a_1 > 0; \; b_2 < 0;$
4. $a_{12} = 0; \; a_{21} < 0; \; a_1 > 0; \; b_2 < 0;$
5. $a_{12} < 0; \; a_{21} > 0; \; a_1 > 0; \; b_2 < 0;$
6. $a_{12} > 0; \; a_{21} < 0; \; a_1 \ge 0; \; b_2 < 0;$

- ◉ 1,5 и 6
- ○ 1 и 3
- ○ 3 и 5
- ○ 2,4 и 5
- ○ 1,3 и 4

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В ходе решения задачи линейного программирования на максимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица:

	$-y_1$	$-y_2$	1
$x_1 =$	-5	-6	8
$x_2 =$	a_{21}	9	15
$y_3 =$	a_{31}	6	a_3
$Z(x) =$	b_1	0	15

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{21}, a_{31}, a_3 и b_1 можно продолжить процесс нахождения оптимального решения:

1. $a_{21} > 0;\ a_{31} > 0;\ a_3 > 0;\ b_1 < 0;$
2. $a_{21} < 0;\ a_{31} < 0;\ a_3 > 0;\ b_1 < 0;$
3. $a_{21} < 0;\ a_{31} < 0;\ a_3 = 0;\ b_1 < 0;$
4. $a_{21} < 0;\ a_{31} > 0;\ a_3 > 0;\ b_1 < 0;$
5. $a_{21} = 0;\ a_{31} = 0;\ a_3 > 0;\ b_1 < 0;$
6. $a_{21} < 0;\ a_{31} > 0;\ a_3 = 0;\ b_1 < 0;$

○ 2 и 3
◉ 1,4 и 6
○ 2,3 и 5
○ 1,2 и 6
○ 3 и 4

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В ходе решения задачи линейного программирования на минимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-y_1$	$-y_2$	1
$x_2 =$	1	a_{12}	-8	5
$x_3 =$	-1	a_{22}	6	9
$Z(x) =$	-5	b_2	-3	12

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{12}, a_{22} и b_2 можно продолжить процесс нахождения оптимального решения:

1. $a_{12} \le 0;\ a_{22} = 0;\ b_2 > 0;$
2. $a_{12} < 0;\ a_{22} \le 0;\ b_2 > 0;$
3. $a_{12} < 0;\ a_{22} > 0;\ b_2 > 0;$
4. $a_{12} > 0;\ a_{22} > 0;\ b_2 > 0;$
5. $a_{12} \le 0;\ a_{22} \le 0;\ b_2 > 0;$
6. $a_{12} > 0;\ a_{22} = 0;\ b_2 > 0;$

○ 1,2 и 5
○ 2 и 3

◉ 3,4 и 6
○ 5 и 6
○ 1,2 и 6

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В ходе решения задачи линейного программирования на минимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-y_2$	$-y_3$	1
$x_2 =$	-5	5	a_{13}	a_1
$y_1 =$	7	1	-6	9
$x_3 =$	-2	3	a_{33}	a_3
$Z(x) =$	0	-6	b_3	21

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{13}, a_{33}, a_1, a_3 и b_3 можно продолжить процесс нахождения оптимального решения:

1. $a_{13} > 0;\ \ a_{33} > 0;\ \ a_1 > 0;\ \ a_3 > 0;\ \ b_3 > 0;$
2. $a_{13} < 0;\ \ a_{33} < 0;\ \ a_1 \geq 0;\ \ a_3 \geq 0;\ \ b_3 > 0;$
3. $a_{13} = 0;\ \ a_{33} = 0;\ \ a_1 > 0;\ \ a_3 > 0;\ \ b_3 > 0;$
4. $a_{13} > 0;\ \ a_{33} < 0;\ \ a_1 \geq 0;\ \ a_3 > 0;\ \ b_3 > 0;$
5. $a_{13} < 0;\ \ a_{33} < 0;\ \ a_1 = 0;\ \ a_3 > 0;\ \ b_3 > 0;$
6. $a_{13} < 0;\ \ a_{33} > 0;\ \ a_1 = 0;\ \ a_3 > 0;\ \ b_3 > 0;$

○ 1,2 и 5
○ 2 и 3
○ 2,3 и 5
◉ 1, 4 и 6
○ 1,2 и 6

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на минимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	4	-2	8
$y_2 =$	0	-3	9
$y_3 =$	2	a_{32}	a_3
$Z(x) =$	-8	b_2	0

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{32}, a_3 и b_2 можно продолжить процесс нахождения оптимального решения:

1. $a_{32} < 0, \quad a_3 > 0, \quad b_2 > 0$
2. $a_{32} > 0, \quad a_3 \geq 0, \quad b_2 > 0$
3. $a_{32} > 0, \quad a_3 > 0, \quad b_2 > 0$
4. $a_{32} \geq 0, \quad a_3 > 0, \quad b_2 > 0$
5. $a_{32} < 0, \quad a_3 \geq 0, \quad b_2 > 0$

○ 1 и 3
◉ 2 и 3
○ 4 и 5
○ 2 и 4
○ 1 и 2

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на максимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	4	-2	5
$y_2 =$	6	a_{22}	6
$y_3 =$	-1	a_{32}	a_3
$Z(x) =$	2	b_2	0

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{22}, a_{32}, a_3 и b_2 можно продолжить процесс нахождения оптимального решения:

1. $a_{22} < 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_3 > 0, \quad b_2 < 0$
2. $a_{22} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_3 \geq 0, \quad b_2 < 0$
3. $a_{22} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_3 > 0, \quad b_2 < 0$
4. $a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_3 \geq 0, \quad b_2 < 0$
5. $a_{22} < 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_3 > 0, \quad b_2 < 0$
6. $a_{22} < 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_3 > 0, \quad b_2 < 0$

◉ 2, 3 и 6
○ 2, 5 и 6
○ 2 и 6
○ 1, 3 и 5
○ 1 и 3

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В ходе решения задачи линейного программирования на максимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица:

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_1 =$	-2	3	6
$y_2 =$	a_{21}	4	a_2
$y_3 =$	a_{31}	-2	4
$Z(x) =$	b_1	9	15

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{21}, a_2, a_{31} и b_1 можно продолжить процесс нахождения оптимального решения:

1. $a_{21} > 0$, $a_2 > 0$, $a_{31} < 0$, $b_1 < 0$
2. $a_{21} < 0$, $a_2 \geq 0$, $a_{31} < 0$, $b_1 < 0$
3. $a_{21} < 0$, $a_2 \geq 0$, $a_{31} > 0$, $b_1 < 0$
4. $a_{21} \geq 0$, $a_2 > 0$, $a_{31} > 0$, $b_1 < 0$
5. $a_{21} \leq 0$, $a_2 > 0$, $a_{31} \leq 0$, $b_1 < 0$

- ○ 2, 3 и 5
- ○ 1 и 3
- ○ 2 и 5
- ○ 1, 2 и 5
- ◉ 1, 3 и 4

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В ходе решения задачи линейного программирования на минимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-y_2$	1
$y_1 =$	4	-2	3
$x_2 =$	5	a_{22}	a_2
$y_3 =$	-2	-3	5
$Z(x) =$	-6	b_2	-8

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{22}, a_2 и b_2 можно продолжить процесс нахождения оптимального решения:

1. $a_{22} < 0$, $a_2 < 0$ $b_2 > 0$
2. $a_{22} > 0$, $a_2 > 0$ $b_2 > 0$
3. $a_{22} \geq 0$, $a_2 > 0$ $b_2 > 0$
4. $a_{22} > 0$, $a_2 \geq 0$ $b_2 > 0$
5. $a_{22} < 0$, $a_2 \geq 0$ $b_2 > 0$

- ○ 2
- ○ 1 и 5
- ◉ 2 и 4
- ○ 1 и 3
- ○ 4

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на минимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	5	-6	4
$y_2 =$	2	a_{22}	0
$y_3 =$	-3	a_{32}	a_3
$Z(x) =$	-4	b_2	0

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{22}, a_{32}, a_3 и b_2 целевая функция задачи будет неограниченной снизу:

1. $a_{22} > 0,\quad a_{32} < 0,\quad a_3 > 0,\quad b_2 > 0$
2. $a_{22} < 0,\quad a_{32} > 0,\quad a_3 > 0,\quad b_2 > 0$
3. $a_{22} < 0,\quad a_{32} < 0,\quad a_3 \geq 0,\quad b_2 > 0$
4. $a_{22} > 0,\quad a_{32} \geq 0,\quad a_3 > 0,\quad b_2 > 0$
5. $a_{22} \leq 0,\quad a_{32} \leq 0,\quad a_3 > 0,\quad b_2 > 0$

- ○ 1 и 4
- ◉ 3 и 5
- ○ 2 и 4
- ○ 5
- ○ 2

BÖLMƏ: 0302

Ad	0302
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	☑
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-1	2	-3	9
$y_2 =$	2	4	-1	6
$y_3 =$	$\langle -1 \rangle$	3	-2	-2
$Z(x) =$	-1	5	1	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

- ◉ получится опорное решение, однако данное решение не будет оптимальным
- ○ получится опорное решение, однако данное решение является также и оптимальным
- ○ так как данный шаг не приводит к отысканию опорного решения, то необходимо продолжить отыскание опорного решения
- ○ в результате данного шага выяснится, что задача не имеет решения
- ○ данный шаг приводит к отысканию опорного решения, однако выяснится, что функция не ограничена сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на минимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	**1**
$y_1 =$	5	2	-1	10
$y_2 =$	1	-1	0	4
$y_3 =$	3	$\langle -1 \rangle$	1	-3
$Z(x) =$	3	-2	0	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

- ○ получится опорное решение, однако данное решение не будет оптимальным
- ◉ получится опорное решение, однако данное решение является также и оптимальным
- ○ так как данный шаг не приводит к отысканию опорного решения, то необходимо продолжить отыскание опорного решения
- ○ в результате данного шага выяснится, что задача не имеет решения
- ○ данный шаг приводит к отысканию опорного решения, однако выяснится, что функция не ограничена снизу

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	**1**
$y_1 =$	1	2	-1	2
$y_2 =$	0	3	1	6
$y_3 =$	$\langle -5 \rangle$	0	1	-5
$Z(x) =$	-2	1	1	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

- ◉ получится опорное решение, однако данное решение не будет оптимальным
- ○ получится опорное решение, однако данное решение является также и оптимальным
- ○ так как данный шаг не приводит к отысканию опорного решения, то необходимо продолжить отыскание опорного решения
- ○ в результате данного шага выяснится, что задача не имеет решения
- ○ данный шаг приводит к отысканию опорного решения, однако выяснится, что функция не ограничена сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	**1**
$y_1 =$	-1	$\langle -3 \rangle$	-15
$y_2 =$	-7	-5	-35
$y_3 =$	1	0	4
$Z(x) =$	-3	-1	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

- ○ получится опорное решение, однако данное решение не будет
- ○ получится опорное решение, однако данное решение является также и оптимальным

◉ так как данный шаг не приводит к отысканию опорного решения, то необходимо продолжить отыскание опорного решения
○ в результате данного шага выяснится, что задача не имеет решения
○ данный шаг приводит к отысканию опорного решения, однако выяснится, что функция не ограничена сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-y_3$	1
$y_1 =$	3	-3	-1	9
$y_2 =$	5	$\langle -1 \rangle$	2	-4
$x_3 =$	2	1	1	1
$Z(x) =$	-8	-3	-3	-3

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

○ получится опорное решение, однако данное решение не будет оптимальным
○ получится опорное решение, однако данное решение является также и оптимальным
○ так как данный шаг не приводит к отысканию опорного решения, то необходимо продолжить отыскание опорного решения
◉ в результате данного шага выяснится, что задача не имеет решения
○ данный шаг приводит к отысканию опорного решения, однако выяснится, что функция не ограничена сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на минимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	2	-8	1	6
$y_2 =$	5	-1	0	5
$y_3 =$	1	$\langle -2 \rangle$	1	-4
$Z(x) =$	-3	-2	4	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

○ получится опорное решение, однако данное решение не будет оптимальным
○ получится опорное решение, однако данное решение является также и оптимальным
○ так как данный шаг не приводит к отысканию опорного решения, то необходимо продолжить отыскание опорного решения
○ в результате данного шага выяснится, что задача не имеет решения
◉ данный шаг приводит к отысканию опорного решения, однако выяснится, что функция не ограничена снизу

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	$\langle -1 \rangle$	-2	6	-3
$y_2 =$	4	5	-4	16
$Z(x) =$	-3	-2	4	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

- ◉ получится опорное решение, однако данное решение не будет оптимальным
- ○ получится опорное решение, однако данное решение является также и оптимальным
- ○ так как данный шаг не приводит к отысканию опорного решения, то необходимо продолжить отыскание опорного решения
- ○ в результате данного шага выяснится, что задача не имеет решения
- ○ данный шаг приводит к отысканию опорного решения, однако выяснится, что функция не ограничена снизу

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	3	-1	4
$y_2 =$	-1	$\langle -2 \rangle$	6	-2
$Z(x) =$	4	5	-2	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

- ○ получится опорное решение, однако данное решение не будет оптимальным
- ◉ получится опорное решение, однако данное решение является также и оптимальным
- ○ так как данный шаг не приводит к отысканию опорного решения, то необходимо продолжить отыскание опорного решения
- ○ в результате данного шага выяснится, что задача не имеет решения
- ○ данный шаг приводит к отысканию опорного решения, однако выяснится, что функция не ограничена сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на минимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	2	5	-1	-3
$y_2 =$	4	1	2	6
$y_3 =$	0	8	$\langle -4 \rangle$	-8
$Z(x) =$	-2	3	-6	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

- ○ получится опорное решение, однако данное решение не будет оптимальным
- ○ получится опорное решение, однако данное решение является также и оптимальным
- ◉ так как данный шаг не приводит к отысканию опорного решения, то необходимо продолжить отыскание опорного решения
- ○ в результате данного шага выяснится, что задача не имеет решения

○ данный шаг приводит к отысканию опорного решения, однако выяснится, что функция не ограничена снизу

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-2	3	1	-6
$y_2 =$	7	-1	$\langle -3 \rangle$	-3
$Z(x) =$	2	-4	-3	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

○ получится опорное решение, однако данное решение не будет оптимальным
○ получится опорное решение, однако данное решение является также и оптимальным
○ так как данный шаг не приводит к отысканию опорного решения, то необходимо продолжить отыскание опорного решения
◉ в результате данного шага выяснится, что задача не имеет решения
○ данный шаг приводит к отысканию опорного решения, однако выяснится, что функция не ограничена сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	2	-4	3	6
$y_2 =$	5	1	$\langle -2 \rangle$	-1
$Z(x) =$	4	-3	2	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

○ получится опорное решение, однако данное решение не будет оптимальным
○ получится опорное решение, однако данное решение является также и оптимальным
○ так как данный шаг не приводит к отысканию опорного решения, то необходимо продолжить отыскание опорного решения
○ в результате данного шага выяснится, что задача не имеет решения
◉ данный шаг приводит к отысканию опорного решения, однако выяснится, что функция не ограничена сверху

BÖLMƏ: 0303

Ad	0303
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	☑
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$Z(x) = -4x_1 + x_2 - 5x_3 \rightarrow \max$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 4x_3 \le -2 \\ 5x_1 \qquad -6x_3 \ge -4 \\ x_1 + 2x_2 + 2x_3 \le 6 \end{cases}$$

$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0$

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

если $X^* = (x_1 = 0, x_2 = 3,\ x_3 = 0)$, то $\max\ Z(X^*) = 3$ ◉ [yeni cavab]

$\max\ Z(X^*) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0, x_2 = 6,\ x_3 = 0)$, то $\max\ Z(X^*) = 6$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0, x_2 = 2,\ x_3 = 0)$, то $\max\ Z(X^*) = 2$ ○ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

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

$$\begin{cases} \qquad x_2 + 2x_3 \ge -3 \\ 3x_1 - x_2 + x_3 \le -4 \\ 4x_1 + x_2 + x_3 \le 7 \end{cases}$$

$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0$

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

$\min\ Z(X^*) = -\infty$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0, x_2 = 11,\ x_3 = 3)$, то $\min\ Z(X^*) = 13$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0, x_2 = 4,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = 8$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0; x_2 = 5{,}5;\ x_3 = 1{,}5)$, то $\min\ Z(X^*) = 6{,}5$ ◉ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$Z(x) = 2x_1 - 5x_2 - 5x_3 \rightarrow \max$

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

$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0$

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

если $X^* = (x_1 = 0, x_2 = 0,\ x_3 = 3)$, то $\max\ Z(X^*) = -15$ ○ [yeni cavab]

$\max\ Z(X^*) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0{,}5;\ x_2 = 0;\ x_3 = 3)$, то $\max\ Z(X^*) = -14$ ◉ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 2, x_2 = 0,\ x_3 = 12)$, то $\max\ Z(X^*) = -56$ ○ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

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

$$\begin{cases} x_1 - x_2 + x_3 \le 5 \\ x_1 - 2x_2 - x_3 \ge -5 \\ x_1 - x_2 + 3x_3 \le -2 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0$$

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

$\min\ Z(X^*) = -\infty$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 1,\ x_2 = 3,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = 5$ ◉ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0,\ x_2 = 2,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = 4$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 1, x_2 = 3,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = 2$ ○ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$$Z(x) = x_1 - 2x_2 - 3x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + x_3 \le 5 \\ \quad 4x_2 - x_3 \le -2 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0$$

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

если $X^* = (x_1 = 0, x_2 = 0,\ x_3 = 2)$, то $\max\ Z(X^*) = -6$ ○ [yeni cavab]

$\max\ Z(X^*) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 1{,}5;\ x_2 = 0;\ x_3 = 2)$, то $\max\ Z(X^*) = -4{,}5$ ◉ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 3, x_2 = 0,\ x_3 = 4)$, то $\max\ Z(X^*) = -9$ ○ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 - 7x_3 - 1 \to \min$$

$$\begin{cases} x_1 - x_2 + 2x_3 \le -2 \\ x_1 - 2x_2 + 3x_3 \le 5 \\ x_1 \qquad - x_3 \ge -5 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0$$

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

$\min\ Z(X^*) = -\infty$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0,\ x_2 = 12,\ x_3 = 5)$, то $\min\ Z(X^*) = 0$ ◉ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0,\ x_2 = 2,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = 6$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0, x_2 = 12,\ x_3 = 5)$, то $\min\ Z(X^*) = 1$ ○ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$$Z(x) = -x_1 + x_2 - 4x_3 + 4 \to \max$$

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

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0$$

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения если $X^* = (x_1 = 2, x_2 = 0,\ x_3 = 0)$, то $\max\ Z(X^*) = -2$ ○ [yeni cavab]

$\max\ Z(X^*) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0;\ x_2 = 5;\ x_3 = 0)$, то $\max\ Z(X^*) = 5$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 2, x_2 = 0,\ x_3 = 0)$, то $\max\ Z(X^*) = 2$ ◉ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

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

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

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0$$

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

если $X^* = (x_1 = 0, x_2 = 2,\ x_3 = 0)$, то $\max\ Z(X^*) = 0$ ◉ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0;\ x_2 = 2;\ x_3 = 0)$, то $\max\ Z(X^*) = -6$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 2, x_2 = 0,\ x_3 = 0)$, то $\max\ Z(X^*) = 6$ ○ [yeni cavab]

$\max\ Z(X^*) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$$Z(x) = -2x_1 + 3x_2 - 2x_3 + 5 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - 2x_2 + 3x_3 \le -2 \\ x_1 - x_2 + 2x_3 \le 5 \\ 3x_1 - x_2 + 2x_3 \ge -1 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0$$

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

$\min\ Z(X^*) = -\infty$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0,\ x_2 = 1,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = 6$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0,\ x_2 = 1,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = 8$ ◉ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0, x_2 = 2,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = 11$ ○ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

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

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 - 4x_3 \le 3 \\ x_1 - 2x_2 + 3x_3 \le 2 \\ x_1 - 5x_2 - 4x_3 \ge 1 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0$$

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

$\min\ Z(X^*) = -\infty$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 1,\ x_2 = 0,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = 4$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0,\ x_2 = 1,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = 4$ ○ [yeni cavab] если $X^{*} = (x_1 = 1, x_2 = 0,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^{*}) = 7$ ◉ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$$Z(x) = -2x_1 + 4x_2 - 3x_3 - 5x_4 + 1 \to \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \qquad - 3x_4 \le 5 \\ 4x_1 + 2x_2 + 5x_3 - 2x_4 \le 1 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0,\ x_4 \ge 0$$

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

если $X^{*} = (x_1 = 0;\ x_2 = 0{,}5;\ x_3 = 0,\ x_4 = 0)$, то $\max\ Z(X^{*}) = 2$ ○ [yeni cavab]

$\max\ Z(X^{*}) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

если $X^{*} = (x_1 = 0;\ x_2 = 1;\ x_3 = 0,\ x_4 = 0)$, то $\max\ Z(X^{*}) = 4$ ○ [yeni cavab]

если $X^{*} = (x_1 = 0;\ x_2 = 0{,}5;\ x_3 = 0,\ x_4 = 0)$, то $\max\ Z(X^{*}) = 3$ ◉ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 2x_1 - 4x_2 - 3x_3 \qquad - 3 \to \max$$

$$\begin{cases} x_1 - x_2 + 3x_3 - 2x_4 \le 2 \\ 2x_1 + 5x_2 \qquad + 4x_4 \le 3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0,\ x_4 \ge 0$$

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

если $X^{*} = (x_1 = 1{,}5;\ x_2 = 0;\ x_3 = 0,\ x_4 = 0)$, то $\max\ Z(X^{*}) = 0$ ◉ [yeni cavab]

$\max\ Z(X^{*}) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

если $X^{*} = (x_1 = 1{,}5;\ x_2 = 0;\ x_3 = 0,\ x_4 = 0)$, то $\max\ Z(X^{*}) = 3$ ○ [yeni cavab]

если $X^{*} = (x_1 = 3;\ x_2 = 0;\ x_3 = 0,\ x_4 = 0)$, то $\max\ Z(X^{*}) = 6$ ○ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 2x_1 - 5x_2 + 4x_3 + 4 \to \min$$

$$\begin{cases} x_1 - x_2 + 3x_3 \ge -5 \\ 3x_1 - 2x_2 + 2x_3 \le 3 \\ x_1 + x_2 \qquad \le 1 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0$$

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

$\min\ Z(X^{*}) = -\infty$ ○ [yeni cavab]

если $X^{*} = (x_1 = 0,\ x_2 = 0,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^{*}) = 4$ ○ [yeni cavab]

если $X^{*} = (x_1 = 0,\ x_2 = 1,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^{*}) = -5$ ○ [yeni cavab]

если $X^{*} = (x_1 = 0, x_2 = 1,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^{*}) = -1$ ◉ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$$Z(x)=3x_1+3x_2-x_3+2\to\min$$

$$\begin{cases}x_1-x_2+x_3\ge -2\\ 7x_1+4x_2+2x_3\le 1\\ 2x_1+5x_2-3x_3\ge -1\end{cases}$$

$$x_1\ge 0,\ \ x_2\ge 0,\ \ x_3\ge 0$$

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

$\min\ Z(X^*)=-\infty$ ○ [yeni cavab]

если $X^*=(x_1=0,\ x_2=0,\ x_3=1/3)$, то $\min\ Z(X^*)=5/3$ ◉ [yeni cavab]

если $X^*=(x_1=0,\ x_2=0,\ x_3=1/3)$, то $\min\ Z(X^*)=-1/3$ ○ [yeni cavab]

если $X^*=(x_1=0, x_2=0,\ x_3=1)$, то $\min\ Z(X^*)=-1$ ○ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$$Z(x)=-6x_1+4x_2+x_3+6\to\max$$

$$\begin{cases}3x_1-x_2+3x_3\le -4\\ 4x_1+x_2-x_3\le 5\\ x_1-3x_2-2x_3\ge 0\end{cases}$$

$$x_1\ge 0,\ \ x_2\ge 0,\ \ x_3\ge 0$$

◉ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

если $X^*=(x_1=0, x_2=0,\ x_3=0)$, то $\max\ Z(X^*)=6$ ○ [yeni cavab]

$\max\ Z(X^*)=+\infty$ ○ [yeni cavab]

если $X^*=(x_1=0;\ x_2=4;\ x_3=0)$, то $\max\ Z(X^*)=-16$ ○ [yeni cavab]

если $X^*=(x_1=0;\ x_2=4;\ x_3=0)$, то $\max\ Z(X^*)=-16$ ○ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$$Z(x)=3x_1+4x_2-x_3\to\min$$

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

$$x_1\ge 0,\ \ x_2\ge 0,\ \ x_3\ge 0$$

◉ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

$\min\ Z(X^*)=-\infty$ ○ [yeni cavab]

если $X^*=(x_1=3,\ x_2=0,\ x_3=0)$, то $\min\ Z(X^*)=9$ ○ [yeni cavab]

если $X^*=(x_1=0,\ x_2=0,\ x_3=2)$, то $\min\ Z(X^*)=-2$ ○ [yeni cavab]

если $X^*=(x_1=0, x_2=1,\ x_3=2)$, то $\min\ Z(X^*)=2$ ○ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 4x_1 - 5x_2 - 5x_3 + 2 \to \max$$

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

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

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

если $X^* = (x_1 = 3, x_2 = 0,\ x_3 = 0)$, то $\max\ Z(X^*) = 12$ ○ [yeni cavab]

$\max\ Z(X^*) = +\infty$ ◉ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 1{,}5;\ x_2 = 0;\ x_3 = 0)$, то $\max\ Z(X^*) = 6$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 1{,}5, x_2 = 0,\ x_3 = 0)$, то $\max\ Z(X^*) = 8$ ○ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$$Z(x) = -6x_1 - 7x_2 + 5x_3 + 1 \to \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \qquad \leq 5 \\ 3x_1 - x_2 - 2x_3 \leq 0 \\ x_1 + x_2 - x_3 \leq -2 \end{cases}$$

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

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

если $X^* = (x_1 = 0, x_2 = 0,\ x_3 = 2)$, то $\max\ Z(X^*) = 10$ ○ [yeni cavab]

$\max\ Z(X^*) = +\infty$ ◉ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0;\ x_2 = 2;\ x_3 = 0)$, то $\max\ Z(X^*) = 11$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0, x_2 = 0,\ x_3 = 0)$, то $\max\ Z(X^*) = 1$ ○ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 6x_1 + x_2 - 3x_3 + 3 \to \min$$

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

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

○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения

$\min\ Z(X^*) = -\infty$ ◉ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0,\ x_2 = 6,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = -6$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0,\ x_2 = 2,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = -3$ ○ [yeni cavab]

если $X^* = (x_1 = 0, x_2 = 2,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = 0$ ○ [yeni cavab]

Sual: Решить линейную модель оптимизации Симплекс методом: (Çəki: 1)

$$Z(x) = 5x_1 - 3x_2 + 5x_3 - 3 \to \min$$

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

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0$$

- ○ Условия задачи противоречивы и она не имеет решения
- $\min\ Z(X^*) = -\infty$ ◉ [yeni cavab]
- если $X^* = (x_1 = 0,\ x_2 = 3,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = -9$ ○ [yeni cavab]
- если $X^* = (x_1 = 0,\ x_2 = 2,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = -9$ ○ [yeni cavab]
- если $X^* = (x_1 = 0, x_2 = 3,\ x_3 = 0)$, то $\min\ Z(X^*) = -12$ ○ [yeni cavab]

Bölmə: 0401

Ad	0401
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	☑
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (не учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

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

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 \ge 12 \\ 2x_1 - 3x_2 \le 6 \\ -x_1 + x_2 \le 4 \\ 3x_1 + x_2 = 14 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 >=< 0$$

- ○ 0 уравнений, 1 неравенство
- ○ 0 уравнений, 3 неравенства
- ○ 1 уравнение, 2 неравенств
- ○ 2 уравнения, 3 неравенства
- ◉ 1 уравнение, 1 неравенство

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования:. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x) = 2x_1 - x_2 + 4x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 + 4x_3 \ge 10 \\ -5x_1 - x_2 + 3x_3 \le 8 \\ 2x_1 + x_2 \qquad \le 6 \end{cases}$$

$$x_1 >=< 0, x_2 \ge 0, x_3 >=< 0$$

- ○ 2 уравнения, 1 неравенство

○ 0 уравнений, 3 неравенства
○ 1 уравнение, 2 неравенства
◉ 2 уравнения, 4 неравенства
○ 0 уравнений, 6 неравенств

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x) = x_1 + 5x_2 - x_3 \to \min$$
$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 4x_3 \le 16 \\ -x_1 + 2x_2 - 3x_3 \ge 8 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 >=< 0, x_3 \ge 0$$

○ 0 уравнений, 5 неравенств
○ 1 уравнение, 1 неравенство
◉ 1 уравнение, 4 неравенства
○ 1 уравнение, 2 неравенства
○ 0 уравнений, 3 неравенства

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x) = -x_1 + 3x_3 \to \max$$
$$\begin{cases} 3x_1 - 2x_2 \ge 7 \\ 4x_1 - x_2 + x_3 \le 6 \\ x_1 - x_2 + 5x_3 \ge 11 \end{cases}$$
$$x_1 >=< 0, x_2 >=< 0, x_3 >=< 0$$

○ 1 уравнение, 5 неравенств
○ 3 уравнения, 2 неравенства
○ 1 уравнение, 2 неравенства
◉ 3 уравнения, 3 неравенства
○ 0 уравнений, 5 неравенств

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (не учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x) = x_1 - 3x_2 + 2x_3 \to \min$$
$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 4x_3 \ge 9 \\ -x_1 + x_2 + 4x_3 = 6 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

◉ 0 уравнений, 3 неравенства
○ 1 уравнение, 2 неравенства

○0 уравнение, 2 неравенства
○1 уравнения, 3 неравенства
○0 уравнений, 4 неравенства

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x) = 2x_1 - x_2 + 6x_3 - x_4 - 9 \to \max$$
$$\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 - 3x_3 - x_4 \le 29 \\ x_1 + x_2 - x_3 + 5x_4 \ge 12 \\ x_1 - 8x_2 + 10x_3 \ge 7 \end{cases}$$
$$x_1 \ge 0, x_2 >=< 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0$$

○0 уравнений, 4 неравенства
○1 уравнение, 5 неравенств
○2 уравнения, 2 неравенства
◉1 уравнение, 6 неравенства
○0 уравнений, 7 неравенств

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x) = -x_1 + 2x_2 - x_3 \to \max$$
$$\begin{cases} 4x_1 - 2x_2 + 3x_3 \ge 8 \\ x_1 - x_2 + 3x_3 \le 6 \\ -x_1 - x_2 + 2x_3 \ge 9 \end{cases}$$
$$x_1 >=< 0, x_2 \ge 0, x_3 >=< 0$$

○1 уравнение, 5 неравенств
○0 уравнений, 6 неравенств
○2 уравнения, 1 неравенство
◉2 уравнения, 4 неравенства
○0 уравнений, 3 неравенства

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (не учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 - 2x_3 - 7 \to \max$$
$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 8x_3 = 12 \\ 4x_1 - 2x_2 + x_3 = 11 \\ x_1 - x_2 + 2x_3 = -8 \end{cases}$$
$$x_1 >=< 0, x_2 >=< 0, x_3 >=< 0$$

○1 уравнение, 2 неравенства
○0 уравнений, 3 неравенства
○3 уравнения, 3 неравенства

○2 уравнения, 4 неравенства
◉3 уравнения, 0 неравенств

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (учитывая условия неотрицательности переменных)?_ (Çəki: 1)

$$Z(x) = 4x_1 - x_2 \to \min$$
$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \geq 6 \\ 5x_1 - x_2 \leq 0 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 7 \end{cases}$$
$$x_1 >=< 0, x_2 \geq 0$$

◉1 уравнение, 4 неравенства
○0 уравнений, 2 неравенства
○2 уравнения, 3 неравенства
○1 уравнение, 1 неравенство
○0 уравнений, 5 неравенств

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (не учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x) = 8x_1 - x_2 \to \min$$
$$\begin{cases} -x_1 - 2x_2 + 6x_3 \geq 12 \\ 5x_1 - 4x_2 + x_3 \leq 8 \end{cases}$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

○1 уравнение, 4 неравенства
○0 уравнений, 2 неравенства
○2 уравнения, 2 неравенства
◉0 уравнений, 3 неравенства
○1 уравнение, 0 неравенств

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (не учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x) = 8x_1 + x_2 \to \max$$
$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 9 \\ -x_1 + 2x_2 \geq 11 \\ 2x_1 + 7x_2 \leq 10 \\ -3x_1 + 10x_2 = 20 \end{cases}$$
$$x_1 >=< 0, x_2 >=< 0$$

○3 уравнение, 0 неравенств
○0 уравнение, 3 неравенства
◉2 уравнение, 0 неравенств
○0 уравнение, 2 неравенства

○2 уравнение, 1 неравенства

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (не учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x)=4x_1+2x_2+x_3\to\max$$
$$\begin{cases}2x_1+10x_2-x_3\le 12\\ -x_1+2x_2+3x_3=5\\ 6x_2+x_3\ge 13\\ 5\le x_4\le 7\end{cases}$$
$$x_1\ge 0, x_2>=<0, x_3\ge 0, x_4>=<0$$

○3 уравнение, 0 неравенств
○0 уравнение, 3 неравенства
○2 уравнение, 0 неравенств
○0 уравнение, 2 неравенства
◉2 уравнение, 2 неравенства

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (не учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x)=-2x_1+10x_2+x_3-5\to\min$$
$$\begin{cases}5x_1+x_2-2x_3\le 20\\ 3x_1+6x_3\ge 12\\ x_1+3x_2-3x_3=13\\ 5x_1-x_3=6\end{cases}$$
$$x_1\ge 0, x_2\ge 0, x_3\ge 0$$

○3 уравнение, 0 неравенств
◉0 уравнение, 3 неравенства
○2 уравнение, 0 неравенств
○0 уравнение, 2 неравенства
○2 уравнение, 1 неравенства

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (не учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x)=6x_1+x_2-2x_4\to\min$$
$$\begin{cases}-x_1+x_2+5x_3\le 25\\ 3x_1+x_2+3x_3+x_4=15\\ 2x_1-6x_2+x_3\ge 9\end{cases}$$
$$x_1>=<0, x_2>=<0, x_3\ge 0, x_4\ge 0$$

○3 уравнение, 0 неравенств
○0 уравнение, 3 неравенства
○2 уравнение, 0 неравенств
○0 уравнение, 2 неравенства
◉2 уравнение, 2 неравенства

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (не учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x) = x_1 + 5x_2 + x_3 \qquad - x_5 + 9 \to \min$$

$$\begin{cases} 9x_1 - x_2 + x_3 \qquad + x_5 \le 30 \\ -x_1 + 2x_2 + 7x_3 + x_4 - x_5 = 27 \\ x_1 - 3x_2 + 5x_3 \qquad \ge 4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0, x_4 \ge 0, x_5 \ge 0$$

- ○ 3 уравнение, 0 неравенств
- ○ 0 уравнение, 3 неравенства
- ○ 2 уравнение, 3 неравенства
- ◉ 0 уравнение, 5 неравенства
- ○ 3 уравнение, 2 неравенства

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x) = x_1 + x_2 \qquad + 18 \to \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 7x_2 + x_3 - x_4 \le 17 \\ x_1 - 2x_2 + 6x_3 + 2x_4 \ge 15 \\ -x_1 + 6x_2 \qquad + 2x_4 \ge 3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 >=< 0, x_3 \ge 0, x_4 >=< 0$$

- ○ 3 уравнение, 2 неравенства
- ○ 0 уравнение, 3 неравенства
- ◉ 2 уравнение, 5 неравенства
- ○ 0 уравнение, 5 неравенства
- ○ 2 уравнение, 2 неравенства

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x) = 10x_1 - 3x_2 + x_3 - 4x_4 - 8 \to \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + 6x_2 + x_3 \qquad \le 22 \\ 5x_1 - x_2 + x_3 - 3x_4 \ge 7 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 >=< 0, x_4 \ge 0$$

- ○ 3 уравнение, 2 неравенства
- ○ 0 уравнение, 3 неравенства
- ◉ 1 уравнение, 5 неравенства
- ○ 0 уравнение, 5 неравенства
- ○ 1 уравнение, 3 неравенства

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x) = x_1 + 3x_2 + 3x_3 - 2x_4 + 1 \to \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 + x_2 - x_3 + 8x_4 \geq 23 \\ \quad -5x_2 - x_3 + 2x_4 \leq 10 \\ 15 \leq x_2 \leq 25 \end{cases}$$

$$x_1 >=< 0, x_2 >=< 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0$$

- ○ 2 уравнение, 2 неравенства
- ○ 1 уравнение, 3 неравенства
- ○ 2 уравнение, 5 неравенства
- ○ 0 уравнение, 5 неравенства
- ◉ 2 уравнение, 6 неравенства

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

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

$$\begin{cases} 2x_1 + x_2 \leq 7 \\ 3 \geq x_1 \geq 9 \\ 5x_1 - 3x_2 \geq 10 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 >=< 0$$

- ○ 2 уравнение, 2 неравенства
- ◉ 1 уравнение, 5 неравенства
- ○ 2 уравнение, 5 неравенства
- ○ 0 уравнение, 5 неравенства
- ○ 2 уравнение, 6 неравенства

Sual: Ниже приведена задача линейного программирования. Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (учитывая условия неотрицательности переменных)? (Çəki: 1)

$$Z(x) = 7x_1 + 3x_2 + 2x_3 + x_4 - 4x_5 \to \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - 2x_2 + 3x_3 - x_4 + 3x_5 \leq 29 \\ x_1 + x_2 + x_3 + 5x_4 - 5x_5 \geq 12 \\ x_1 - 8x_2 + 10x_3 \qquad - x_5 \geq 7 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 >=< 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0, x_5 >=< 0$$

- ○ 2 уравнение, 3 неравенства
- ○ 1 уравнение, 3 неравенства
- ○ 3 уравнение, 3 неравенства
- ◉ 2 уравнение, 6 неравенства
- ○ 0 уравнение, 6 неравенства

Bölmə: 0402

Ad	0402
Suallardan	44
Maksimal faiz	44
Sualları qarışdırmaq	☑
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Ниже приведена задача линейного программирования:

$$Z(x) = 6x_1 + 7x_2 \to \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 + 2x_2 \le 24 \\ x_1 + 5x_2 = 8 \\ -2x_1 + 3x_2 \le 5 \\ 3x_1 + 4x_2 = 40 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$$

Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (не учитывая условия неотрицательности переменных)?

- ○ 3 уравнения, 0 неравенств
- ○ 0 уравнений, 3 неравенства
- ○ 2 уравнения, 0 неравенств
- ◉ 0 уравнений, 2 неравенства
- ○ 2 уравнения, 1 неравенство

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Ниже приведена задача линейного программирования:

$$Z(x) = 4x_1 + 2x_2 - x_3 \to \min$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 4x_3 \ge 8 \\ -4x_1 + x_2 \quad\quad = 9 \\ 5x_1 - x_2 + x_3 \ge 12 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (не учитывая условия неотрицательности переменных)?

- ○ 0 уравнений, 1 неравенство
- ○ 1 уравнение, 3 неравенства
- ○ 0 уравнений, 2 неравенства
- ◉ 0 уравнений, 3 неравенства
- ○ 1 уравнение, 2 неравенства

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Нижеприведена задача линейного программирования:

$$Z(x) = x_1 + 5x_2 - 3x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} -4x_1 + x_2 + 5x_3 \ge 8 \\ x_1 + 3x_2 - x_3 = 7 \\ x_1 - x_2 - 3x_3 \le 10 \end{cases}$$

$$x_1 >=< 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (не учитывая условия неотрицательности переменных)?

- ○ 0 уравнений, 3 неравенства
- ◉ 1 уравнение, 2 неравенства

○2 уравнения, 2 неравенства
○3 уравнения, 0 неравенств
○0 уравнений, 2 неравенства

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)
Нижеприведена задача линейного программирования:

$$Z(x) = 3x_1 + 2x_2 - x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 + 5x_3 \ge 7 \\ 8x_1 - x_2 - x_3 \le 12 \\ 5x_1 - 4x_2 + x_3 \le 10 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0$$

Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (учитывая условия неотрицательности переменных)?

◉0 уравнений, 6 неравенств
○1 уравнение, 3 неравенства
○0 уравнений, 3 неравенства
○1 уравнение, 2 неравенства
○0 уравнений, 5 неравенств

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)
Нижеприведена задача линейного программирования:

$$Z(x) = x_1 + 3x_2 - 6x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} 5x_1 + x_2 - 4x_3 \le 5 \\ x_1 + 3x_2 + 8x_3 \le 7 \end{cases}$$

$$x_1, x_2, x_3 - \textit{свободные переменные}$$

Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (учитывая условия неотрицательности переменных)?

◉3 уравнения, 2 неравенства
○0 уравнений, 2 неравенства
○2 уравнения, 3 неравенств
○1 уравнение, 3 неравенства
○0 уравнений, 5 неравенств

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)
Нижеприведена задача линейного программирования:

$$Z(x) = 2x_1 - 3x_2 + x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 - x_3 \le 6 \\ 5x_1 - x_2 + x_3 \le 8 \end{cases}$$

$$x_1 >=< 0, \ x_2 \ge 0, \ x_3 \ge 0$$

Сколько уравнений и сколько неравенств будут присутствовать в системе ограничений в двойственной ей задаче (учитывая условия неотрицательности переменных)?

○0 уравнений, 3 неравенства
◉1 уравнение, 4 неравенства
○0 уравнений, 5 неравенств
○1 уравнение, 2 неравенства
○1 уравнение, 3 неравенства

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на максимум представлена в виде следующей Симплекс таблицы:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	-1	0	3
$y_2 =$	3	1	-2	-2
$Z(x) =$	3	-2	5	0

Отыскать условно (псевдо) оптимальный план задачи Двойственным Симплекс методом.

$X_{усл.опт} = (x_1 = -2,\ x_2 = 0,\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]
$X_{усл.опт} = (x_1 = 0,\ x_2 = 0,\ x_3 = 1)$ ○ [yeni cavab]
$X_{услопт} = (x_1 = 0,\ x_2 = 3,\ x_3 = 1)$ ○ [yeni cavab]
$X_{услопт} = (x_1 = 0,\ x_2 = -2,\ x_3 = 0)$ ◉ [yeni cavab]
$X_{услопт} = (x_1 = 0,\ x_2 = 2,\ x_3 = 1)$ ○ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)
Задача линейного программирования на максимум представлена в виде следующей Симплекс таблицы:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-3	-1	2	-13
$y_2 =$	1	3	-1	1
$y_3 =$	-1	2	3	11
$Z(x) =$	-1	3	2	0

Отыскать условно (псевдо) оптимальный план задачи Двойственным Симплекс методом.

$X_{услопт} = (x_1 = 3,\ x_2 = 0,\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]
$X_{услопт} = (x_1 = 0,\ x_2 = 0,\ x_3 = 1)$ ○ [yeni cavab]
$X_{услопт} = (x_1 = 1,\ x_2 = 0,\ x_3 = 0)$ ◉ [yeni cavab]
$X_{услопт} = (x_1 = 0,\ x_2 = -3,\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]
$X_{услопт} = (x_1 = -1,\ x_2 = 0,\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)
Задача линейного программирования на максимум представлена в виде следующей Симплекс таблицы:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	-2	-5	-6
$y_2 =$	-1	2	3	10
$Z(x) =$	2	-3	6	0

Отыскать условно (псевдо) оптимальный план задачи Двойственным Симплекс методом.

$X_{усл.опт} = (x_1 = 0,\ x_2 = 5,\ x_3 = 0)$ ◉ [yeni cavab]
$X_{услопт} = (x_1 = 6,\ x_2 = 0,\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]
$X_{услопт} = (x_1 = 0,\ x_2 = 0,\ x_3 = 6)$ ○ [yeni cavab]
$X_{услопт} = (x_1 = 8,\ x_2 = 0,\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]
$X_{усл.опт} = (x_1 = 0,\ x_2 = 0,\ x_3 = 10)$ ○ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)
Задача линейного программирования на максимум представлена в виде следующей Симплекс таблицы:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	-3	-4	-8
$y_2 =$	2	1	-2	6
$y_3 =$	4	-3	5	12
$Z(x) =$	2	-3	8	0

Отыскать условно (псевдо) оптимальный план задачи Двойственным Симплекс методом.

$X_{усл.опт} = (x_1 = 0,\ x_2 = 0,\ x_3 = 3)$ ○ [yeni cavab]
$X_{усл.опт} = (x_1 = 1,\ x_2 = 0,\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]
$X_{усл.опт} = (x_1 = 0,\ x_2 = 3,\ x_3 = -1)$ ○ [yeni cavab]
$X_{усл.опт} = (x_1 = 6,\ x_2 = 0,\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]
$X_{усл.опт} = (x_1 = 0,\ x_2 = 6,\ x_3 = 0)$ ◉ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-2	3	4	5
$y_2 =$	$\langle 1 \rangle$	2	6	-3
$Z(x) =$	-4	5	2	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

○ получится условно оптимальное решение, однако данное решение не будет истинно оптимальным
○ получится условно оптимальное решение, однако данное решение является также и истинно оптимальным
○ так как данный шаг не приводит к отысканию условно оптимального решения, то необходимо продолжить отыскание условно оптимального решения
◉ в результате данного шага отыскивается псевдо (условное) оптимальное решение, однако выяснится, что задача не имеет решения
○ в результате данного шага выяснится, что условно оптимальный план невозможно найти из-за неограниченности целевой функции заданной области сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	-4	2	-5
$y_2 =$	-2	$\langle 1 \rangle$	3	6
$Z(x) =$	-4	-5	8	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

○ получится условно оптимальное решение, однако данное решение не будет истинно оптимальным
○ получится условно оптимальное решение, однако данное решение является также и истинно оптимальным
○ так как данный шаг не приводит к отысканию условно оптимального решения, то необходимо продолжить отыскание условно оптимального решения
○ в результате данного шага отыскивается псевдо (условное) оптимальное решение, однако выяснится, что задача не имеет решения
◉ в результате данного шага выяснится, что условно оптимальный план невозможно найти из-за неограниченности целевой функции заданной области сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-1	2	3	4
$y_2 =$	$\langle 2 \rangle$	5	4	8
$Z(x) =$	-2	3	6	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

○ получится условно оптимальное решение, однако данное решение не будет истинно оптимальным
◉ получится условно оптимальное решение, однако данное решение является также и истинно оптимальным
○ так как данный шаг не приводит к отысканию условно оптимального решения, то необходимо продолжить отыскание условно оптимального решения
○ в результате данного шага отыскивается псевдо (условное) оптимальное решение, однако выяснится, что задача не имеет решения
○ в результате данного шага выяснится, что условно оптимальный план невозможно найти из-за неограниченности целевой функции заданной области сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	2	3	−2
$y_2 =$	5	−1	⟨1⟩	3
$Z(x) =$	2	−1	−3	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

○ получится условно оптимальное решение, однако данное решение не будет истинно оптимальным
○ получится условно оптимальное решение, однако данное решение является также и истинно оптимальным
◉ так как данный шаг не приводит к отысканию условно оптимального решения, то необходимо продолжить отыскание условно оптимального решения
○ в результате данного шага отыскивается псевдо (условное) оптимальное решение, однако выяснится, что задача не имеет решения
○ в результате данного шага выяснится, что условно оптимальный план невозможно найти из-за неограниченности целевой функции заданной области сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	−2	−1	−5
$y_2 =$	6	⟨−3⟩	2	−4
$Z(x) =$	5	6	2	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

◉ получится условно оптимальное решение, однако данное решение не будет истинно оптимальным
○ получится условно оптимальное решение, однако данное решение является также и истинно оптимальным
○ так как данный шаг не приводит к отысканию условно оптимального решения, то необходимо продолжить отыскание условно оптимального решения
○ в результате данного шага отыскивается псевдо (условное) оптимальное решение, однако выяснится, что задача не имеет решения
○ в результате данного шага выяснится, что условно оптимальный план невозможно найти из-за неограниченности целевой функции заданной области сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	−2	−3	−2	−2
$y_2 =$	3	1	⟨1⟩	3
$y_3 =$	2	−2	−1	−5
$Z(x) =$	4	10	−2	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

◉ получится условно оптимальное решение, однако данное решение не будет истинно оптимальным
○ получится условно оптимальное решение, однако данное решение является также и истинно оптимальным
○ так как данный шаг не приводит к отысканию условно оптимального решения, то необходимо продолжить отыскание условно оптимального решения
○ в результате данного шага отыскивается псевдо (условное) оптимальное решение, однако выяснится, что задача не имеет решения
○ в результате данного шага выяснится, что условно оптимальный план невозможно найти из-за неограниченности целевой функции заданной области сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	⟨1⟩	1	2
$y_2 =$	−2	−4	−1	−3
$y_3 =$	−1	2	−1	5
$Z(x) =$	1	−5	3	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

○получится условно оптимальное решение, однако данное решение не будет истинно оптимальны
◉получится условно оптимальное решение, однако данное решение является также и истинно оптимальным
○так как данный шаг не приводит к отысканию условно оптимального решения, то необходимо продолжить отыскание условно оптимального решения
○в результате данного шага отыскивается псевдо (условное) оптимальное решение, однако выяснится, что задача не имеет решения
○в результате данного шага выяснится, что условно оптимальный план невозможно найти из-за неограниченности целевой функции заданной области сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	2	1	2
$y_2 =$	−2	⟨3⟩	−1	−1
$Z(x) =$	−2	−1	4	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

○получится условно оптимальное решение, однако данное решение не будет истинно оптимальным
○получится условно оптимальное решение, однако данное решение является также и истинно оптимальным
◉так как данный шаг не приводит к отысканию условно оптимального решения, то необходимо продолжить отыскание условно оптимального решения
○в результате данного шага отыскивается псевдо (условное) оптимальное решение, однако выяснится, что задача не имеет решения
○в результате данного шага выяснится, что условно оптимальный план невозможно найти из-за неограниченности целевой функции заданной области сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	1	⟨1⟩	4
$y_1 =$	0	−3	4
$y_2 =$	2	−5	−24
$Z(x) =$	7	−2	12

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

○получится условно оптимальное решение, однако данное решение не будет истинно оптимальным
○получится условно оптимальное решение, однако данное решение является также и истинно оптимальным
○так как данный шаг не приводит к отысканию условно оптимального решения, то необходимо продолжить отыскание условно оптимального решения
◉в результате данного шага отыскивается псевдо (условное) оптимальное решение, однако выяснится, что задача не имеет решения
○в результате данного шага выяснится, что условно оптимальный план невозможно найти из-за неограниченности целевой функции заданной области сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-1	-3	2	3
$y_2 =$	1	2	$\langle 1 \rangle$	-5
$y_3 =$	1	-1	-3	7
$Z(x) =$	1	1	-4	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

○ получится условно оптимальное решение, однако данное решение не будет истинно оптимальным
○ получится условно оптимальное решение, однако данное решение является также и истинно оптимальным
○ так как данный шаг не приводит к отысканию условно оптимального решения, то необходимо продолжить отыскание условно оптимального решения
◉ в результате данного шага отыскивается псевдо (условное) оптимальное решение, однако выяснится, что задача не имеет решения
○ в результате данного шага выяснится, что условно оптимальный план невозможно найти из-за неограниченности целевой функции заданной области сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	-4	1	4
$y_2 =$	2	$\langle 1 \rangle$	-2	-8
$Z(x) =$	3	-2	-5	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

○ получится условно оптимальное решение, однако данное решение не будет истинно оптимальным
○ получится условно оптимальное решение, однако данное решение является также и истинно оптимальным
○ так как данный шаг не приводит к отысканию условно оптимального решения, то необходимо продолжить отыскание условно оптимального решения
◉ в результате данного шага псевдо (условное) оптимальное решение не отыскивается, однако выяснится, что задача вообще не имеет решения
○ в результате данного шага выяснится, что условно оптимальный план невозможно найти из-за неограниченности целевой функции заданной области сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть при решении задачи линейного программирования на максимум получена следующая Симплекс таблица:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-7	-3	5	-3
$y_2 =$	-1	2	1	5
$y_3 =$	1	-4	-3	7
$Z(x) =$	-1	-1	4	0

Если на базе выбранного основного элемента выполнить 1 шаг Модифицированных Жордановых Исключений, то к какому результату приведет данный шаг:

○ получится условно оптимальное решение, однако данное решение не будет истинно оптимальным
○ получится условно оптимальное решение, однако данное решение является также и истинно оптимальным
○ так как данный шаг не приводит к отысканию условно оптимального решения, то необходимо продолжить отыскание условно оптимального решения
○ в результате данного шага отыскивается псевдо (условное) оптимальное решение, однако выяснится, что задача не имеет решения
◉ в результате данного шага выяснится, что условно оптимальный план невозможно найти из-за неограниченности целевой функции заданной области сверху

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на максимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1=$	4	0	-5	6
$y_2=$	2	-3	a_{23}	a_2
$Z(x)=$	5	-2	b_3	0

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{23}, a_2 и b_3 можно продолжить процесс нахождения псевдо (условно) оптимального решения:

1. $a_{23} > 0;\ a_2 < 0;\ b_3 < 0;$
2. $a_{23} < 0;\ a_2 < 0;\ b_3 < 0;$
3. $a_{23} \le 0;\ a_2 < 0;\ b_3 < 0;$
4. $a_{23} > 0;\ a_2 \ge 0;\ b_3 < 0;$
5. $a_{23} < 0;\ a_2 \le 0;\ b_3 < 0;$

- ○ 2 и 3
- ◉ 1 и 4
- ○ 2,3 и 5
- ○ 1,2 и 5
- ○ 3 и 4

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на максимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1=$	2	4	-3	a_1
$y_2=$	3	5	a_{23}	6
$Z(x)=$	5	2	b_3	0

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{23}, a_1 и b_3 нельзя продолжить процесс нахождения псевдо (условно) оптимального решения:

1. $a_{23} > 0;\ a_1 < 0;\ b_3 < 0;$
2. $a_{23} < 0;\ a_1 < 0;\ b_3 < 0;$
3. $a_{23} > 0;\ a_1 > 0;\ b_3 < 0;$
4. $a_{23} \ge 0;\ a_1 > 0;\ b_3 < 0;$
5. $a_{23} > 0;\ a_1 \le 0;\ b_3 < 0;$

- ○ 2
- ◉ 2 и 4
- ○ 4
- ○ 1 и 2
- ○ 1 и 3

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на максимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	2	-6	3	5
$y_2 =$	-4	a_{21}	0	a_2
$Z(x) =$	4	b_2	2	0

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{21}, a_2 и b_2 можно продолжить процесс нахождения псевдо (условно) оптимального решения:

1. $a_{21} > 0, \quad a_2 < 0, \; b_2 < 0$
2. $a_{21} < 0, \quad a_2 < 0, \; b_2 < 0$
3. $a_{21} = 0, \quad a_2 > 0, \; b_2 < 0$
4. $a_{21} \leq 0, \quad a_2 > 0, \; b_2 < 0$

○ 2
◉ 1
○ 3
○ 2 и 3
○ 4

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на максимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	5	0	3
$y_2 =$	5	2	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	4	a_{33}	-4
$Z(x) =$	5	6	-3	0

При каких нижеприведенных значениях элементов a_{23}, a_2 и a_{33} можно продолжить процесс нахождения псевдо (условно) оптимального решения:

1. $a_{23} > 0, \quad a_2 \leq 0, \; a_{33} < 0$
2. $a_{23} < 0, \quad a_2 = 0, \; a_{33} > 0$
3. $a_{23} < 0, \quad a_2 < 0, \; a_{33} < 0$
4. $a_{23} = 0, \quad a_2 < 0, \; a_{33} < 0$
5. $a_{23} < 0, \quad a_2 < 0, \; a_{33} = 0$

○ 2 и 3
○ 2 и 4
○ 4 и 5
○ 5
◉ 1 и 2

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на максимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	5	a_{12}	a_1
$y_2 =$	-1	-7	9
$y_3 =$	-6	-3	-12
$Z(x) =$	4	b_2	0

При каких значениях элементов a_{12}, a_1 и b_2 можно продолжить процесс нахождения псевдо (условно) оптимального решения?

1. $a_{12} > 0, \quad a_1 = 0, \; b_2 < 0$

2. $a_{12} = 0, \quad a_1 > 0, \; b_2 < 0$

3. $a_{12} > 0, \quad a_1 \le 0, \; b_2 < 0$

4. $a_{12} < 0, \quad a_1 > 0, \; b_2 < 0$

5. $a_{12} = 0, \quad a_1 < 0, \; b_2 < 0$

- (•) 1 и 3
- ( ) 2 и 4
- ( ) 4 и 5
- ( ) 2
- ( ) 1 и 5

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на максимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-5	-7	-1	9
$y_2 =$	2	a_{22}	3	-7
$y_3 =$	4	a_{32}	-6	6
$Z(x) =$	5	b_2	0	0

При каких значениях элементов a_{22}, a_{32} и b_2 можно продолжить процесс нахождения псевдо (условно) оптимального решения?

1. $a_{22} < 0, \quad a_{32} < 0, \ b_2 < 0$
2. $a_{22} > 0, \quad a_{32} < 0, \ b_2 < 0$
3. $a_{22} < 0, \quad a_{32} > 0, \ b_2 < 0$
4. $a_{22} = 0, \quad a_{32} = 0, \ b_2 < 0$
5. $a_{22} > 0, \quad a_{32} > 0, \ b_2 < 0$

- ○ 2 и 3
- ◉ 2,3 и 5
- ○ 1,4 и 5
- ○ 4
- ○ 1 и 4

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на максимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	-6	3	4
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	15
$y_3 =$	-7	-1	-7
$Z(x) =$	b_1	8	0

При каких значениях элементов a_{21}, a_{22} и b_1 нельзя продолжить процесс нахождения псевдо (условно) оптимального решения?

1. $a_{21} = 0, \quad a_{22} > 0, \; b_1 < 0$

2. $a_{21} > 0, \quad a_{22} = 0, \; b_1 < 0$

3. $a_{21} < 0, \quad a_{22} > 0, \; b_1 < 0$

4. $a_{21} > 0, \quad a_{22} < 0, \; b_1 < 0$

○ 1 и 4
○ 2 и 4
◉ 1 и 3
○ 3
○ 1 и 2

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на максимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	-5	-3	6
$y_2 =$	a_{21}	4	-2	-7
$Z(x) =$	b_1	5	9	0

При каких значениях элементов a_{11}, a_{21} и b_1 нельзя продолжить процесс нахождения псевдо (условно) оптимального решения?

1. $a_{11} > 0, \quad a_{21} < 0, \; b_1 < 0$

2. $a_{11} = 0, \quad a_{21} = 0, \; b_1 < 0$

3. $a_{11} > 0, \quad a_{21} \geq 0, \; b_1 < 0$

4. $a_{11} \leq 0, \quad a_{21} \leq 0, \; b_1 < 0$

5. $a_{11} \leq 0, \quad a_{21} > 0, \; b_1 < 0$

○ 2 и 3

○ 2,3 и 5
○ 3 и 5
○ 1,2 и 3
◉ 2 и 4

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на максимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	5	-2	7
$y_2 =$	3	a_{22}	5	a_2
$Z(x) =$	6	b_2	8	0

При каких значениях элементов a_{22}, a_2 и b_2 можно продолжить процесс нахождения истинно оптимального решения?

1. $a_{22} > 0;\ a_2 < 0;\ b_2 > 0;$
2. $a_{22} < 0;\ a_2 < 0;\ b_2 > 0;$
3. $a_{22} < 0;\ a_2 < 0;\ b_2 < 0;$
4. $a_{22} < 0;\ a_2 < 0;\ b_2 \ge 0;$
5. $a_{22} > 0;\ a_2 < 0;\ b_2 \ge 0;$

◉ 2 и 4
○ 1 и 3
○ 2
○ 3 и 5
○ 5

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на максимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	a_{11}	5	a_1
$y_2 =$	4	6	2
$y_3 =$	a_{31}	2	6
$Z(x) =$	b_1	8	0

При каких значениях элементов a_{11}, a_{31}, a_1 и b_1 нельзя продолжить процесс нахождения истинно оптимального решения?

1. $a_{11} < 0;\ a_{31} < 0,\ a_1 < 0;\ b_1 > 0;$
2. $a_{11} > 0;\ a_{31} < 0,\ a_1 < 0;\ b_1 > 0;$
3. $a_{11} < 0;\ a_{31} > 0,\ a_1 < 0;\ b_1 \geq 0;$
4. $a_{11} > 0;\ a_{31} > 0,\ a_1 < 0;\ b_1 \geq 0;$
5. $a_{11} > 0;\ a_{31} > 0,\ a_1 < 0;\ b_1 > 0;$

- (•) 2, 4 и 5
- ( ) 1 и 3
- ( ) 3 и 5
- ( ) 2 и 5
- ( ) 2, 3 и 4

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задача линейного программирования на максимум отображена в нижеприведенной Симплекс таблице:

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-7	6	-3	7
$y_2 =$	8	a_{21}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	5	2	3	0

При каких значениях элементов a_{21}, a_{23} и a_2 можно продолжить процесс нахождения истинно оптимального решения?

1. $a_{21} < 0; \; a_{23} \leq 0, \; a_2 < 0;$
2. $a_{21} > 0; \; a_{23} < 0, \; a_2 < 0;$
3. $a_{21} > 0; \; a_{23} > 0, \; a_2 < 0;$
4. $a_{21} = 0; \; a_{23} = 0, \; a_2 < 0;$
5. $a_{21} = 0; \; a_{23} < 0, \; a_2 < 0;$

○ 2, 4 и 5
○ 1,3 и 4
◉ 1,2 и 5
○ 2 и 5
○ 2, 3 и 4

Sual: Определить условно (псевдо) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-4	-5	0	-9
$y_2 =$	-1	2	6	10
$Z(x) =$	7	-2	9	-10

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 0, \; x_2 = 0, \; x_3 = 5/3)$ ○ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 0, \; x_2 = 10, \; x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 0, \; x_2 = 7/3, \; x_3 = -1)$ ○ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 0, \; x_2 = 5, \; x_3 = 0)$ ◉ [yeni cavab]

○ нет условно оптимального решения

Sual: Определить условно (псевдо) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	2	3	−1	4
$y_2 =$	−1	0	3	2
$Z(x) =$	−1	2	4	0

- ○ нет условно оптимального решения
- $X_{усл.опт.} = (x_1 = 2, x_2 = 0, x_3 = 0)$ ◉ [yeni cavab]
- $X_{усл.опт.} = (x_1 = 1, x_2 = 1, x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]
- $X_{усл.опт.} = (x_1 = 0, x_2 = 0, x_3 = 3)$ ○ [yeni cavab]
- $X_{усл.опт.} = (x_1 = 2, x_2 = 0, x_3 = 3)$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить условно (псевдо) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	5	9	−4	−4
$y_2 =$	−1	6	−3	−2
$y_3 =$	2	−2	3	5
$Z(x) =$	3	7	−2	0

- $X_{усл.опт.} = (x_1 = 0,\ x_2 = 0,\ x_3 = 5/3)$ ◉ [yeni cavab]
- $X_{усл.опт.} = (x_1 = 15,\ x_2 = 0,\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]
- $X_{усл.опт.} = (x_1 = 0,\ x_2 = 7/3,\ x_3 = -1)$ ○ [yeni cavab]
- $X_{усл.опт.} = (x_1 = 0,\ x_2 = 0,\ x_3 = 5)$ ○ [yeni cavab]
- ○ нет условно оптимального решения

Sual: Определить условно (псевдо) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-1	-4	0	-6
$y_2 =$	0	5	2	8
$Z(x) =$	2	2	-1	-1

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 0,\ x_2 = 0,\ x_3 = 8)$ ○ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 15,\ x_2 = 0,\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 0,\ x_2 = 0,\ x_3 = 4)$ ◉ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 6,\ x_2 = 0,\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

○ нет условно оптимального решения

Sual: Определить условно (псевдо) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	-2	1	4
$y_2 =$	3	-4	2
$y_3 =$	2	-1	1
$Z(x) =$	5	-1	0

○ нет условно оптимального решения

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 3, x_2 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 2, x_2 = 1)$ ○ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 0, x_2 = 4)$ ◉ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 1, x_2 = 0)$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить условно (псевдо) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-3	-2	1	4
$y_2 =$	0	3	-1	2
$Z(x) =$	-4	2	-1	0

◉ нет условно оптимального решения

$$X_{усл.опт.} = (x_1 = 0, x_2 = 1, x_3 = 2)$$ ○ [yeni cavab]

$$X_{усл.опт.} = (x_1 = 3, x_2 = 1, x_3 = 0)$$ ○ [yeni cavab]

$$X_{усл.опт.} = (x_1 = 0, x_2 = 2, x_3 = 3)$$ ○ [yeni cavab]

$$X_{усл.опт.} = (x_1 = 1, x_2 = 0, x_3 = 0)$$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить условно (псевдо) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	-4	2	-1
$y_2 =$	-1	4	-8
$y_3 =$	2	-1	12
$Z(x) =$	-5	3	0

$$X_{усл.опт.} = (x_1 = 12,\ x_2 = 0)$$ ○ [yeni cavab]

$$X_{усл.опт.} = (x_1 = 15,\ x_2 = 0)$$ ○ [yeni cavab]

$$X_{усл.опт.} = (x_1 = 6,\ x_2 = 0)$$ ◉ [yeni cavab]

$$X_{усл.опт.} = (x_1 = 3,\ x_2 = 0)$$ ○ [yeni cavab]

○ нет условно оптимального решения

Sual: Определить условно (псевдо) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	1	2	0
$y_2 =$	-3	-1	-2
$y_3 =$	-4	1	1
$Z(x) =$	-3	2	0

○ нет условно оптимального решения

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 0, x_2 = 0)$ ◉ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 0, x_2 = 1)$ ○ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 0, x_2 = 1)$ ○ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 0, x_2 = 4)$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить условно (псевдо) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-1	-7	-6	-6
$y_2 =$	-3	0	-1	-3
$y_3 =$	2	-2	0	15
$Z(x) =$	-5	10	0	0

$X_{усл.опт.}(x_1 = 0,\ x_2 = 0,\ x_3 = 3)$ ○ [yeni cavab]

○ нет условно оптимального решения

$X_{усл.опт} = (x_1 = 0,\ x_2 = 3,\ x_3 = -1)$ ○ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 6,\ x_2 = 0,\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 7{,}5,\ x_2 = 0,\ x_3 = 0)$ ◉ [yeni cavab]

Sual: Определить условно (псевдо) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	-3	0	-4
$y_2 =$	-2	9	-2
$y_3 =$	-2	-4	0
$Z(x) =$	-5	3	0

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 12,\ x_2 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 15,\ x_2 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 6,\ x_2 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$X_{усл.опт.} = (x_1 = 3,\ x_2 = 0)$ ○ [yeni cavab]

◉ нет условно оптимального решения

Sual: Определить условно (псевдо) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	2	-1	6	6
$y_2 =$	-3	1	4	4
$Z(x) =$	-1	3	2	0

○ нет условно оптимального решения

$X_{s.op} = (x_1 = 0, x_2 = 1, x_3 = 3)$ ○ [yeni cavab]

$X_{s.op} = (x_1 = 3, x_2 = 0, x_3 = 0)$ ◉ [yeni cavab]

$X_{s.op} = (x_1 = 0, x_2 = 0, x_3 = 3)$ ○ [yeni cavab]

$X_{s.op} = (x_1 = 2, x_2 = 0, x_3 = 3)$ ○ [yeni cavab]

Bölmə: 0403

Ad	0403
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	☑
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	2	−3	3
$y_2 =$	−1	3	4	−2
$Z(x) =$	5	2	3	0

◉ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 4, x_2 = 0, x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 1, x_2 = 0, x_3 = 1)$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 0, x_2 = 2, x_3 = 3)$ ○ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	6	−8	1	−8
$y_2 =$	3	−1	−2	4
$y_3 =$	1	4	0	7
$Z(x) =$	2	3	9	−6

$X^* = (x_1 = 0;\ x_2 = 1;\ x_3 = 0)$ ◉ [yeni cavab]

○ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 10;\ x_2 = 3;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 8;\ x_2 = 0;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-3	9	-1	6
$y_2 =$	4	5	3	-2
$y_3 =$	-2	3	1	5
$Z(x) =$	2	6	1	-2

$X^* = (x_1 = 0;\ x_2 = 1;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

◉ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 10;\ x_2 = 3;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 8;\ x_2 = 0;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-y_2$	1
$y_1 =$	6	-2	7	-7
$x_3 =$	1	1	-5	6
$Z(x) =$	4	0	6	15

$X^* = (x_1 = 0;\ x_2 = 3{,}5;\ x_3 = 2{,}5)$ ◉ [yeni cavab]

○ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 10;\ x_2 = 0;\ x_3 = 12)$ ○ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 5;\ x_2 = 7;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	-1	-3	0
$y_2 =$	-2	1	2
$y_3 =$	0	2	-4
$Z(x) =$	-5	2	0

◉ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 0, x_2 = 2)$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 3, x_2 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 0, x_2 = 1)$ ○ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	2	-1	-9
$y_2 =$	-1	2	0	3
$Z(x) =$	2	5	6	0

○ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 0, x_2 = 0, x_3 = 9)$ ◉ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 3, x_2 = 2, x_3 = 1)$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 0, x_2 = 1, x_3 = 3)$ ○ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-3	2	5	6
$y_2 =$	0	-1	4	-2
$Z(x) =$	-3	2	1	0

○ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 5, x_2 = 0, x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 0, x_2 = 2, x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 0, x_2 = 1, x_3 = 3)$ ○ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ◉ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	-3	-5	-1	4
$y_2 =$	-1	2	6	7
$y_3 =$	-2	-1	1	-2
$Z(x) =$	3	0	9	25

$X^* = (x_1 = 0;\ x_2 = 3{,}5;\ x_3 = 2{,}5)$ ○ [yeni cavab]

○ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 7;\ x_2 = 2;\ x_3 = 0)$ ◉ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 8;\ x_2 = 0;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-7	6	-3	-7
$y_2 =$	8	1	6	9
$Z(x) =$	5	2	3	15

$X^* = (x_1 = 0;\ x_2 = 1;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

○ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 7;\ x_2 = 3;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 1;\ x_2 = 0;\ x_3 = 0)$ ◉ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_2$	$-y_1$	$-x_3$	1
$x_1 =$	-3	5	-1	8
$y_2 =$	-1	2	-6	-4
$y_3 =$	-2	3	1	3
$Z(x) =$	0	2	5	12

$X^* = (x_1 = 0;\ x_2 = 3{,}5;\ x_3 = 2{,}5)$ ○ [yeni cavab]

○ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 20;\ x_2 = 4;\ x_3 = 0)$ ◉ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 10;\ x_2 = 0;\ x_3 = 2)$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	0	-2	-7
$y_2 =$	9	-3	-6	9
$Z(x) =$	5	-2	3	-4

$X^* = (x_1 = 0;\ x_2 = 1;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

○ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 10;\ x_2 = 3;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ◉ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 8;\ x_2 = 0;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	0	-2	-7
$y_2 =$	5	-2	-1	9
$Z(x) =$	5	-2	3	-4

$X^* = (x_1 = 0;\ x_2 = 1;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

○ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 10;\ x_2 = 3;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ◉ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 8;\ x_2 = 0;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	3	-1	3
$y_2 =$	4	2	8
$y_3 =$	-1	-2	-4
$Z(x) =$	3	5	0

$X^* = (x_1 = 1, x_2 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 3, x_2 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 0, x_2 = 2)$ ◉ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

○ нет условно оптимального решения

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	-3	2	-8
$y_2 =$	2	-6	-2	6
$y_3 =$	3	-5	6	12
$Z(x) =$	2	-3	9	3

$X^* = (x_1 = 5;\ x_2 = 0;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

◉ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 10;\ x_2 = 1/2;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 3;\ x_2 = 0;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	3	-2	0
$y_2 =$	4	1	2
$y_3 =$	-1	2	-3
$Z(x) =$	3	2	0

◉ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 3, x_2 = 0)$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 1, x_2 = 1)$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 0, x_2 = 1)$ ○ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	-3	5	-1	1
$y_2 =$	-1	2	6	-3
$y_3 =$	-2	3	1	2
$Z(x) =$	0	4	4	22

$X^* = (x_1 = 0;\ x_2 = 3{,}5;\ x_3 = 2{,}5)$ ○ [yeni cavab]

○ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 10;\ x_2 = 0;\ x_3 = 12)$ ○ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 10;\ x_2 = 0;\ x_3 = 0)$ ◉ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	-2	0	4	-7
$y_2 =$	0	-7	-3	10
$y_3 =$	-2	3	1	9
$Z(x) =$	2	6	1	12

$X^* = (x_1 = 7;\ x_2 = 1;\ x_3 = 0)$ ○ [yeni cavab]

○ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 0;\ x_2 = 7;\ x_3 = 2)$ ○ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 3{,}5;\ x_2 = 0;\ x_3 = 0)$ ◉ [yeni cavab]

Sual: Определить истинно (действительно) оптимальный план линейной модели оптимизации на максимум Двойственным Симплекс методом на основе следующей Симплекс таблицы: (Çəki: 1)

	$-x_1$	$-x_2$	1
$y_1 =$	2	1	4
$y_2 =$	-2	3	0
$y_3 =$	-1	-2	-2
$Z(x) =$	1	6	0

○ нет условно оптимального решения

$X^* = (x_1 = 0, x_2 = 3)$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 3, x_2 = 1)$ ○ [yeni cavab]

$X^* = (x_1 = 2, x_2 = 0)$ ◉ [yeni cavab]

$\max Z(x) = +\infty$ ○ [yeni cavab]

BÖLMƏ: 0501

Ad	0501
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	☑
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Какое из ниже приведенных высказываний верно? (Çəki: 1)

○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 3x4 значение 12-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 3x4 значение 11-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 3x4 значение 10-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

◉ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 3x4 значение 5-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 3x4 значение 6-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

Sual: Какое из ниже приведенных высказываний верно? (Çəki: 1)

○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x6 значение 12-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x6 значение 11-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x6 значение 13-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x6 значение 10-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

◉ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x6 значение 9-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

Sual: Какое из ниже приведенных высказываний верно? (Çəki: 1)

◉ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x3 значение 6-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x3 значение 7-и элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x3 значение 8-и элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x3 значение 9-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x3 значение 14-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

Sual: Какое из ниже приведенных высказываний верно? (Çəki: 1)
◉ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 4x4 значение 6-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 4x4 значение 7-и элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 4x4 значение 16-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 4x4 значение 10-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 4x4 значение 9-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

Sual: Какое из ниже приведенных высказываний верно? (Çəki: 1)
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 3x3 значение 6-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план
◉ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 3x3 значение 4-х элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 3x3 значение 7-и элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 3x3 значение 8-и элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 3x3 значение 9-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

Sual: Какое из ниже приведенных высказываний верно? (Çəki: 1)
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x4 значение 16-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x4 значение 20-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план
◉ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x4 значение 5-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x4 значение 8-и элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x4 значение 19-ти элементов больше нуля, то данный план есть вырожденный план

Sual: Какое из ниже приведенных высказываний верно? (Çəki: 1)
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 3x4 значение 3-х элементов больше нуля, то данный план есть невырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 3x4 значение 2-х элементов больше нуля, то данный план есть невырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 3x4 значение 5-ти элементов больше нуля, то данный план есть невырожденный план
◉ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 3x4 значение 6-ти элементов больше нуля, то данный план есть невырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 3x4 значение 4-х элементов больше нуля, то данный план есть невырожденный план

Sual: Какое из ниже приведенных высказываний верно? (Çəki: 1)
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x4 значение 3-х элементов больше нуля, то данный план есть невырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x4 значение 6-ти элементов больше нуля, то данный план есть невырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x4 значение 7-и элементов больше нуля, то данный план есть невырожденный план
○ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x4 значение 4-х элементов больше нуля, то данный план есть невырожденный план
◉ если в начальном опорном плане перевозок транспортной задачи размерностью 5x4 значение 8-и элементов больше нуля, то данный план есть невырожденный план
