

$$Z(x) = 20 \cdot 100 x_{11} + 240 \cdot 250 x_{21} + 150 \cdot 100 x_{31} + 240 \cdot 250 x_{12} + 300 \cdot 350 x_{22} + \\ + 240 \cdot 150 x_{32} + 300 \cdot 300 x_{13} + 200 \cdot 550 x_{23} + 300 \cdot 400 x_{33} + \\ + 150 \cdot 300 x_{14} + 300 \cdot 100 x_{24} + 200 \cdot 200 x_{34} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = 20 \cdot 100 x_{11} + 240 \cdot 250 x_{21} + 150 \cdot 100 x_{31} + 240 \cdot 250 x_{12} + 300 \cdot 350 x_{22} + \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}] \\ + 240 \cdot 150 x_{32} + 300 \cdot 300 x_{13} + 200 \cdot 550 x_{23} + 300 \cdot 400 x_{33} + \\ + 150 \cdot 300 x_{14} + 300 \cdot 100 x_{24} + 200 \cdot 200 x_{34} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{41} + x_{42} + x_{43} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = 20 \cdot 100 x_{11} + 240 \cdot 250 x_{12} + 150 \cdot 100 x_{13} + 240 \cdot 250 x_{21} + 300 \cdot 350 x_{22} + \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}] \\ + 240 \cdot 150 x_{23} + 300 \cdot 300 x_{31} + 200 \cdot 550 x_{32} + 300 \cdot 400 x_{33} + \\ + 150 \cdot 300 x_{41} + 300 \cdot 100 x_{42} + 200 \cdot 200 x_{43} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

Sual: (Çəki: 1)

Плановое задание по изготовлению 4 видов костюмов необходимо распределить между 3 швейными фабриками. Производственная мощность i -й фабрики ($i=1,2,3$) позволяют за рассматриваемый период времени выпустить R_{ij} костюмов j -й модели ($j=1,2,3,4$). Рыночная цена первого и четвертого вида костюмов 500 манат, второго вида костюма 650 манат, а третьего вида костюма 800 манат. Себестоимость изготовления костюмов j -й модели на i -й фабрике составляет C_{ij} манат. Значения экзогенных параметров R_{ij} и C_{ij} заданы в виде следующих матриц:

$$R = \begin{pmatrix} 20 & 240 & 300 & 150 \\ 240 & 300 & 200 & 300 \\ 150 & 240 & 300 & 200 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} 400 & 400 & 500 & 200 \\ 250 & 300 & 250 & 400 \\ 400 & 500 & 400 & 300 \end{pmatrix}$$

Составить экономико-математическую модель задачи по критерию максимизация прибыли.

$$Z(x) = 100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31} + 250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32} + 300x_{13} + 550x_{23} + 400x_{33} + 300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 710 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1040 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 890 \\ x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,4}) \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = 400x_{11} + 250x_{21} + 400x_{31} + 400x_{12} + 300x_{22} + 500x_{32} + 500x_{13} + 250x_{23} + 400x_{33} + 200x_{14} + 400x_{24} + 300x_{34} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 710 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 1040 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 890 \\ x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,3}) \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = 100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31} + 250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32} + 300x_{13} + 550x_{23} + 400x_{33} + 300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 410 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 780 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 800 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 900 \\ x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,4}) \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = 100x_{11} + 250x_{12} + 100x_{13} + 250x_{21} + 350x_{22} + 150x_{23} + 300x_{31} + 550x_{32} + 400x_{33} + 300x_{41} + 100x_{42} + 200x_{43} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 410 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 780 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 800 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 900 \\ x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,4}) \end{cases}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$Z(x) = 400x_{11} + 250x_{21} + 400x_{31} + 400x_{12} + 300x_{22} + 500x_{32} + 500x_{13} + 250x_{23} + 400x_{33} + 200x_{14} + 400x_{24} + 300x_{34} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 710 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1040 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 890 \\ x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,4}) \end{cases}$$

Судак (Салах: 4)

Плановое задание по изготовлению 4 видов костюмов необходимо распределить между 3 швейными фабриками. Производственная мощность i -й фабрики ($i=1,2,3$) позволяют за рассматриваемый период времени выпустить R_{ij} костюмов j -й модели ($j=1,2,3,4$). При этом, если все производственные мощности фабрики идут на производство костюмов одного типа, то костюмы других видов производиться не могут. Рыночная цена первого и четвертого вида костюмов 500 манат, второго вида костюма 650 манат, а третьего вида костюма 800 манат.

Себестоимость изготовления костюмов j -й модели на i -й фабрике составляет C_{ij} манат. Значения экзогенных параметров R_{ij} и C_{ij} заданы в виде следующих матриц:

$$R = \begin{pmatrix} 20 & 240 & 300 & 150 \\ 240 & 300 & 200 & 300 \\ 150 & 240 & 300 & 200 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} 400 & 400 & 500 & 200 \\ 250 & 300 & 250 & 400 \\ 400 & 500 & 400 & 300 \end{pmatrix}$$

Продукция продается в виде комплекта и комплект состоит из 18 костюмов первого вида, 15 костюмов второго вида и по 10 костюмов третьего и четвертого видов. Составить экономико-математическую модель задачи по критерию максимизации количества комплектов.

$$Z(x) = (20x_{11} + 240x_{21} + 150x_{31})/18 + (240x_{12} + 300x_{22} + 240x_{32})/15 + (300x_{13} + 200x_{23} + 300x_{33})/10 + (150x_{14} + 300x_{24} + 200x_{34})/10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \\ x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \\ x_{ij} = \begin{cases} 1 & (i = \overline{1,3}) \\ 0 & (j = \overline{1,4}) \end{cases} \end{cases}$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31})/18 + (250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32})/15 + (300x_{13} + 550x_{23} + 400x_{33})/10 + (300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34})/10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{23} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 & (i = \overline{1,3}) \\ 0 & (j = \overline{1,4}) \end{cases}$$

$$Z(x) = (100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31})/18 + (250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32})/15 + (300x_{13} + 550x_{23} + 400x_{33})/10 + (300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34})/10 \rightarrow \max \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{23} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 & (i = \overline{1,3}) \\ 0 & (j = \overline{1,4}) \end{cases}$$

$$Z(x) = (20x_{11} + 240x_{21} + 150x_{31}) \cdot 18 + (240x_{12} + 300x_{22} + 240x_{32}) \cdot 15 + (300x_{13} + 200x_{23} + 300x_{33}) \cdot 10 + (150x_{14} + 300x_{24} + 200x_{34}) \cdot 10 \rightarrow \max \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{23} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 & (i = \overline{1,3}) \\ 0 & (j = \overline{1,4}) \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = (100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31})/18 + (250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32})/15 + (300x_{13} + 550x_{23} + 400x_{33})/10 + (300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34})/10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 & (i = \overline{1,3}) \\ 0 & (j = \overline{1,4}) \end{cases}$$

Sual: (Cakii: 1)

Плановое задание по изготовлению 4 видов костюмов необходимо распределить между 3 швейными фабриками. Производственная мощность i -й фабрики ($i=1,2,3$) позволяют за рассматриваемый период времени выпустить R_{ij} костюмов j -й модели ($j=1,2,3,4$). При этом, если все производственные мощности фабрики идут на производство костюмов одного типа, то костюмы других видов производятся не могут. Рыночная цена первого и четвертого вида костюмов 500 манат, второго вида костюма 650 манат, а третьего вида костюма 800 манат.

Себестоимость изготовления костюмов j -й модели на i -й фабрике составляет C_{ij} манат. Значения экзогенных параметров R_{ij} и C_{ij} заданы в виде следующих матриц:

$$R = \begin{pmatrix} 20 & 240 & 300 & 150 \\ 240 & 300 & 200 & 300 \\ 150 & 240 & 300 & 200 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} 400 & 400 & 500 & 200 \\ 250 & 300 & 250 & 400 \\ 400 & 500 & 400 & 300 \end{pmatrix}$$

Продукция продается в виде комплекта и комплект состоит из 18 костюмов первого вида, 15 костюмов второго вида и по 10 костюмов третьего и четвертого видов. Составить экономико-математическую модель задачи по критерию максимизации прибыли и максимизации количества комплектов.

$$Z_1(x) = 100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31} + 250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32} + 300x_{13} + 550x_{23} + 400x_{33} + 300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34} \rightarrow \max$$

○ [yeni cavab]

$$Z_2(x) = (20x_1 + 240x_{21} + 150x_{31})/18 + (240x_{12} + 300x_{22} + 240x_{32})/15 + (300x_{13} + 200x_{23} + 300x_{33})/10 + (150x_{14} + 300x_{24} + 200x_{34})/10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 & (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,4}) \\ 0 & \end{cases}$$

○ [yeni cavab]

$$Z_1(x) = 100x_{11} + 250x_{12} + 100x_{13} + 250x_{21} + 350x_{22} + 150x_{23} + 300x_{31} + 550x_{32} + 400x_{33} + 300x_{41} + 100x_{42} + 200x_{43} \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = (20x_{11} + 240x_{21} + 150x_{31})/18 + (240x_{12} + 300x_{22} + 240x_{32})/15 + (300x_{13} + 200x_{23} + 300x_{33})/10 + (150x_{14} + 300x_{24} + 200x_{34})/10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,4})$$

$$Z_1(x) = 20 \cdot 100x_{11} + 240 \cdot 250x_{21} + 150 \cdot 100x_{31} + 240 \cdot 250x_{12} + 300 \cdot 350x_{22} + 240 \cdot 150x_{32} + 300 \cdot 300x_{13} + 200 \cdot 550x_{23} + 300 \cdot 400x_{33} + 150 \cdot 300x_{14} + 300 \cdot 100x_{24} + 200 \cdot 200x_{34} \rightarrow \max$$

● [yeni cavab]

$$Z_2(x) = (20x_{11} + 240x_{12} + 150x_{13})/18 + (240x_{21} + 300x_{22} + 240x_{23})/15 + (300x_{31} + 200x_{32} + 300x_{33})/10 + (150x_{41} + 300x_{42} + 200x_{43})/10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,4})$$

$$Z_1(x) = 100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31} + 250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32} + 300x_{13} + 550x_{23} + 400x_{33} + 300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34} \rightarrow \max$$

● [yeni cavab]

$$Z_2(x) = (20x_{11} + 240x_{21} + 150x_{31})/18 + (240x_{12} + 300x_{22} + 240x_{32})/15 + (300x_{13} + 200x_{23} + 300x_{33})/10 + (150x_{14} + 300x_{24} + 200x_{34})/10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} + x_{41} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,4})$$

● [yeni cavab]

$$Z_1(x) = 20 \cdot 100 x_{11} + 240 \cdot 250 x_{21} + 150 \cdot 100 x_{31} + 240 \cdot 250 x_{12} + 300 \cdot 350 x_{22} + \\ + 240 \cdot 150 x_{32} + 300 \cdot 300 x_{13} + 200 \cdot 550 x_{23} + 300 \cdot 400 x_{33} + \\ + 150 \cdot 300 x_{14} + 300 \cdot 100 x_{24} + 200 \cdot 200 x_{34} \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = (20x_{11} + 240x_{21} + 150x_{31})/18 + (240x_{12} + 300x_{22} + 240x_{32})/15 + \\ + (300x_{13} + 200x_{23} + 300x_{33})/10 + (150x_{14} + 300x_{24} + 200x_{34})/10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,4})$$

Судак (Сабк 1)

В трех цехах швейной фабрики должно быть произведено 4 вида костюмов. Месячная производственная мощность 1-го цеха составляет 710 костюмов, 2-го цеха 1040 костюмов, а 3-го цеха 890 костюмов. На фабрике в течении месяца должно быть произведено 410 единиц 1-го вида костюма, 780 единиц 2-го, 800 единиц 3-го и 650 единиц 4-го вида костюмов. Данные о себестоимости единицы продукции фабрики задаются с помощью следующей матрицы:

$$C = \begin{pmatrix} 400 & 400 & 500 & 200 \\ 250 & 300 & 250 & 400 \\ 400 & 500 & 400 & 300 \end{pmatrix}$$

Рыночная цена первого и четвертого вида костюмов 500 манат, второго вида костюма 650 манат, третьего вида костюма 800 манат. По условию объем производства первого и третьего вида костюмов во должно быть не менее 35 единиц. Составить экономико-математическую модель задачи по критерию максимуму прибыли и минимуму себестоимости.

$$Z_1(x) = 100 x_{11} + 250 x_{21} + 100 x_{31} + 250 x_{12} + 350 x_{22} + 150 x_{32} + 300 x_{13} + \\ + 550 x_{23} + 400 x_{33} + 300 x_{14} + 100 x_{24} + 200 x_{34} \rightarrow \max$$

● [yeni cavab]

$$Z_2(x) = 400 x_{11} + 250 x_{21} + 400 x_{31} + 400 x_{12} + 300 x_{22} + 500 x_{32} + \\ + 500 x_{13} + 250 x_{23} + 400 x_{33} + 200 x_{14} + 400 x_{24} + 300 x_{34} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 710 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1040 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 890 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 410 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 780 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 800 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 650 \end{cases}$$

$$x_{21} + x_{23} \leq 35$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,4})$$

● [yeni cavab]

$$Z_1(x) = 100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31} + 250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32} + 300x_{13} + 550x_{23} + 400x_{33} + 300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34} \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 400x_{11} + 250x_{12} + 400x_{13} + 400x_{21} + 300x_{22} + 500x_{23} + 500x_{31} + 250x_{32} + 400x_{33} + 200x_{41} + 400x_{42} + 300x_{43} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 710 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1040 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 890 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 410 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 780 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 800 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 650 \end{cases}$$

$$x_{21} + x_{23} \geq 35$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,4})$$

$$Z_1(x) = 100x_{11} + 250x_{12} + 100x_{13} + 250x_{21} + 350x_{22} + 150x_{23} + 300x_{31} + 550x_{32} + 400x_{33} + 300x_{41} + 100x_{42} + 200x_{43} \rightarrow \max$$

[yeni cavab]

$$Z_2(x) = 400x_{11} + 250x_{21} + 400x_{31} + 400x_{12} + 300x_{22} + 500x_{32} + 500x_{13} + 250x_{23} + 400x_{33} + 200x_{14} + 400x_{24} + 300x_{34} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 710 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1040 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 890 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 410 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 780 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 800 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 650 \end{cases}$$

$$x_{21} + x_{23} \leq 35$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,4})$$

$$Z_1(x) = 100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31} + 250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32} + 300x_{13} + 550x_{23} + 400x_{33} + 300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34} \rightarrow \max$$

[yeni cavab]

$$Z_2(x) = 400x_{11} + 250x_{21} + 400x_{31} + 400x_{12} + 300x_{22} + 500x_{32} + 500x_{13} + 250x_{23} + 400x_{33} + 200x_{14} + 400x_{24} + 300x_{34} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 710 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1040 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 890 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 410 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 780 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 800 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 650 \end{cases}$$

$$x_{21} + x_{23} \geq 35$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,4})$$

[yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z_1(x) &= 100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31} + 250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32} + 300x_{13} + \\
&\quad 550x_{23} + 400x_{33} + 300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34} \rightarrow \max \\
Z_2(x) &= 400x_{11} + 250x_{21} + 400x_{31} + 400x_{12} + 300x_{22} + 500x_{32} + \\
&\quad + 500x_{13} + 250x_{23} + 400x_{33} + 200x_{14} + 400x_{24} + 300x_{34} \rightarrow \min \\
\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} + x_{41} = 710 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} + x_{42} = 1040 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} + x_{43} = 890 \end{cases} \\
\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 410 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 780 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 800 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 650 \end{cases} \\
x_{21} + x_{23} = 35 \\
x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,4})
\end{aligned}$$

Судит (Собит 1)

Для производства n видов изделий предприятие использует m групп взаимозаменяемого оборудования. Изделия i -го вида необходимо изготовить $b_i (i = \overline{1, n})$ единиц, причем j -я группа оборудования может быть занята изготовлением изделий не больше чем $a_j (j = \overline{1, m})$ часов. Время изготовления одного изделия i -го вида на j -й группе оборудования равно a_{ij} часам, а себестоимость производства равна c_{ij} манат. Сколько нужно изготовить на каждой группе оборудования тех или иных изделий чтобы суммарная себестоимость изготовления всех изделий было минимальным. Составить экономико-математическую модель задачи:

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m c_{ij} x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

● [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m c_{ij} x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

● [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m c_{ij} x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

● [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m c_{ij} x_{ij} \rightarrow \min$$

● [yeni cavab]

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} \leq B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m c_{ij} x_{ij} \rightarrow \min$$

● [yeni cavab]

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

Судж. (Салк. 1)

При выращивании некоторой культуры может быть использован i -й удобрений в количестве не больше чем b_i кг. Вся посевная площадь содержит n почвенно-климатических зон, причем площадь j -ой зоны равна d_j га. Внесение на каждый гектар площади j -ой зоны 1 кг удобрений i -го вида увеличивает среднюю урожайность на c_{ij} центнеров. Требуется распределить выделенный фонд удобрений между посевными зонами так, чтобы суммарный прирост урожайности культур был максимальным. Составить экономико-математическую модель задачи:

$$Z(x) = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij} \cdot x_{ij}}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m x_{ij}}$$

● [yeni cavab]

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

$$Z(x) = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij} \cdot x_{ij}}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m x_{ij}}$$

● [yeni cavab]

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} = A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

• [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n \frac{C_{ij} x_{ij}}{d_j} \rightarrow \max$$

$$\sum_{j=1}^n x_{ij} \leq b_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, m}; j = \overline{1, n})$$

• [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n \frac{C_{ij} x_{ij}}{d_j} \rightarrow \max$$

$$\sum_{j=1}^n x_{ij} \leq b_j \quad (j = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, m}; j = \overline{1, n})$$

• [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n \frac{C_{ij}}{d_{ij}} \rightarrow \max$$

$$\sum_{j=1}^n x_{ij} \leq b_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, m}; j = \overline{1, n})$$

Сулал: (Сәлкі: 1)

Для производства n видов изделий предприятие использует m групп взаимозаменяемого оборудования. Изделия i -го вида необходимо изготовить $b_i (i = \overline{1, n})$ единиц, причем j -я группа оборудования может быть занята изготовлением изделий не больше чем $a_j (j = \overline{1, m})$ часов. Время изготовления одного изделия i -го вида на j -й группе оборудования равно a_{ij} часам, а цена производства равна C_{ij} манат. Определить сколько изделий данного вида с использованием каждой из групп оборудования следует изготовить, чтобы произвести нужное количество изделий каждого вида при наименьшей общей стоимости их изготовления. Составить экономико-математическую модель задачи:

• [yeni cavab]

$$Z(x) = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij} \cdot x_{ij}}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij}} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

● [yeni cavab]

$$Z(x) = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij} \cdot x_{ij}}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m x_{ij}} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

● [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

● [yeni cavab]

$$Z(x) = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij} \cdot x_{ij}}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m x_{ij}} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

● [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_j \quad (j = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Suallar qarşdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	100 %

Sual: (Cəmi: 4)

Имеются 3 склада готовой продукции с запасами однородного груза 20, 40 и 60 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 3 потребителям, спрос которых составляет соответственно 80, 10 и 30 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 4, 5 и 1 манат, из второго склада 6, 9 и 2 манат, а из третьего склада 8, 3 и 7 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом северо-западного угла то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 3 & -2 \\ 0 & 8 & 6 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 8 & 2 \\ 0 & -6 & -3 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -3 & -2 \\ 0 & 8 & 6 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 6 & -2 \\ 0 & 8 & -3 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 6 & -8 \\ 0 & 2 & -3 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

Sual: (Cəmi: 4)

Имеются 3 склада готовой продукции с запасами однородного груза 60, 20 и 40 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 3 потребителям, спрос которых составляет соответственно 10, 30 и 80 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 9, 5 и 1 манат, из второго склада 6, 4 и 2 манат, а из третьего склада 3, 8 и 7 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом северо-западного угла то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -4 & -12 & 0 \\ -12 & -3 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -4 & -12 & 0 \\ -2 & -3 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -2 & -3 & 0 \\ -12 & -4 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -4 & -2 & 0 \\ -12 & -3 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -4 & -2 & 0 \\ -3 & -12 & 0 \end{pmatrix}$$

Сұрақ (Сәкі: 1)

Имеются 4 склада готовой продукции с запасами однородного груза 10, 40, 60 и 70 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 3 потребителям, спрос которых составляет соответственно 20, 70 и 90 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 4, 2 и 6 манат, из второго склада 8, 9 и 1 манат, из третьего склада 3, 5 и 10 манат, а из четвертого склада 7, 4 и 8 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом северо-западного угла то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -3 & -4 \\ 0 & 0 & -13 \\ -1 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -3 & -4 \\ 0 & 0 & -3 \\ 1 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -5 & -1 \\ 0 & 0 & -13 \\ -1 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 3 & -4 \\ 0 & 0 & -1 \\ -13 & 0 & 0 \\ 5 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -1 & -5 \\ 0 & 0 & -3 \\ -1 & 0 & 0 \\ 4 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Српк (Српк: 1)

Имеются 4 склада готовой продукции с запасами однородного груза 40, 120, 110 и 80 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 3 потребителям, спрос которых составляет соответственно 90, 60 и 200 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 6, 9 и 1 манат, из второго склада 4, 5 и 10 манат, из третьего склада 12, 3 и 7 манат, а из четвертого склада 8, 2 и 4 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом северо-западного угла то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 2 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 11 & 1 & 0 \\ 10 & -3 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 2 & -11 \\ 0 & 0 & 0 \\ 11 & 1 & 0 \\ 10 & 3 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{● [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -2 & 10 \\ 0 & 0 & 0 \\ 1 & 11 & 0 \\ 10 & 3 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 11 & -2 \\ 0 & 0 & 0 \\ 11 & 3 & 0 \\ 10 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 11 \\ 0 & 0 & 0 \\ -11 & 1 & 0 \\ 10 & 3 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

Српк (Српк: 1)

Имеются 3 склада готовой продукции с запасами однородного груза 20, 40 и 60 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 3 потребителям, спрос которых составляет соответственно 80, 10 и 30 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 4, 5 и 1 манат, из второго склада 6, 9 и 2 манат, а из третьего склада 8, 3 и 7 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом аппроксимации Фогеля то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

○ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 3 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 8 & 1 \\ 0 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 8 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 1 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 6 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 1 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

Sual: (Cəki: 1)

Имеются 3 склада готовой продукции с запасами однородного груза 20, 40 и 60 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 3 потребителям, спрос которых составляет соответственно 80, 10 и 30 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 4, 5 и 1 манат, из второго склада 6, 9 и 2 манат, а из третьего склада 8, 3 и 7 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом минимального элемента то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 5 & 0 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -3 & 5 & 0 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 3 & 0 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -5 & 1 & 0 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -8 & 5 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

Задание (Сложн. 4)

Имеются 4 склада готовой продукции с запасами однородного груза 10, 40, 60 и 70 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 3 потребителям, спрос которых составляет соответственно 20, 70 и 90 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 4, 2 и 6 манат, из второго склада 8, 9 и 1 манат, из третьего склада 3, 5 и 10 манат, а из четвертого склада 7, 4 и 8 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом минимального элемента то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 14 & -1 & 0 \\ 0 & 12 & 0 \\ 6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 12 & 14 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 14 & 12 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ -1 & 12 & 0 \\ 0 & 14 & 0 \\ 6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 14 & 12 & 0 \\ 0 & -5 & 0 \\ 6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Сұрақ (Сәліп 4)

Имеются 4 склада готовой продукции с запасами однородного груза 40, 120, 110 и 80 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 3 потребителям, спрос которых составляет соответственно 90, 60 и 200 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 6, 9 и 1 манат, из второго склада 4, 5 и 10 манат, из третьего склада 12, 3 и 7 манат, а из четвертого склада 8, 2 и 4 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом минимального элемента то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 11 & 10 & 0 \\ 0 & -2 & 0 \\ 11 & -3 & 0 \\ 10 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 10 & 11 & 0 \\ 0 & -3 & 0 \\ 10 & -2 & 0 \\ 11 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 11 & 11 & 0 \\ 0 & -3 & 0 \\ 10 & -2 & 0 \\ 10 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 10 & 10 & 0 \\ 0 & -3 & 0 \\ 11 & -2 & 0 \\ 11 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 11 & 10 & 0 \\ 0 & -3 & 0 \\ 11 & -2 & 0 \\ 10 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

Сұрақ (Сәліп 4)

Имеются 4 склада готовой продукции с запасами однородного груза 80, 20, 40 и 160 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 3 потребителям, спрос которых составляет соответственно 50, 150 и 100 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 6, 2 и 5 манат, из второго склада 12, 3 и 7 манат, из третьего склада 9, 10 и 1 манат, а из четвертого склада 8, 7 и 4 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом минимального элемента то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 6 \\ 8 & 0 & 7 \\ 4 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 6 \\ 8 & 0 & 7 \\ 3 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 7 \\ 8 & 0 & 6 \\ 4 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 4 \\ 8 & 0 & 7 \\ 6 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 3 \\ 8 & 0 & 7 \\ 4 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

Сұрақ (Сәкі: 1)

Имеются 4 склада готовой продукции с запасами однородного груза 100, 60, 50 и 90 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 4 потребителям, спрос которых составляет соответственно 70, 30, 20 и 180 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 4, 1, 9 и 8 манат, из второго склада 2, 10, 3 и 7 манат, из третьего склада 5, 4, 12 и 6 манат, а из четвертого склада 3, 7, 9 и 13 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом аппроксимации Фогеля то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 10 & 0 \\ 0 & -5 & 0 & 5 \\ 9 & 5 & 15 & 0 \\ 0 & 1 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 10 & 0 \\ 0 & 5 & 0 & -5 \\ 9 & 5 & 15 & 0 \\ 0 & 1 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 10 & 0 \\ 0 & 5 & 0 & 5 \\ 9 & -5 & 15 & 0 \\ 0 & 1 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 10 & 0 \\ 0 & 15 & 0 & -5 \\ 9 & 5 & 5 & 0 \\ 0 & 1 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 10 & 0 \\ 0 & 5 & 0 & 5 \\ 9 & 5 & 15 & 0 \\ 0 & 1 & -5 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

Спик (Сабі 1)

Имеются 3 склада готовой продукции с запасами однородного груза 60, 40 и 70 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 4 потребителям, спрос которых составляет соответственно 10, 30, 50 и 80 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 7, 1, 4 и 6 манат, из второго склада 5, 8, 2 и 12 манат, а из третьего склада 9, 3, 10 и 7 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом северо-западного угла то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & -8 \\ 0 & 13 & 0 & 0 \\ 9 & 9 & 9 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & -13 \\ 0 & 9 & 0 & 0 \\ 9 & 9 & 8 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & -8 \\ 0 & 9 & 0 & 0 \\ 9 & 9 & 13 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & -9 \\ 0 & 8 & 0 & 0 \\ 9 & 9 & 13 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & -9 \\ 0 & 8 & 0 & 0 \\ 9 & 13 & 9 & 0 \end{pmatrix}$$

Сұрақ (Сәкі: 1)

Имеются 4 склада готовой продукции с запасами однородного груза 120, 60, 40 и 10 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 3 потребителям, спрос которых составляет соответственно 40, 70 и 120 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 8, 1 и 6 манат, из второго склада 5, 10 и 3 манат, из третьего склада 7, 8 и 9 манат, а из четвертого склада 5, 6 и 12 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом минимального элемента то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 4 & 12 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 4 & 5 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 4 & 12 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 5 & 4 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 5 & 12 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 4 & 4 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 4 & 5 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 4 & 12 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 4 & 12 & 0 \\ 0 & 5 & 0 \\ 0 & 4 & 12 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Сұрақ (Сәкі: 1)

Имеются 4 склада готовой продукции с запасами однородного груза 10, 80, 90 и 70 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 4 потребителям, спрос которых составляет соответственно 60, 100, 40 и 50 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 9, 1, 7 и 10 манат, из второго склада 8, 12, 5 и 3 манат, из третьего склада 6, 4, 2 и 7 манат, а из четвертого склада 13, 5, 6 и 8 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом северо-западного угла то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -12 & -4 & -3 \\ 0 & 0 & -5 & -9 \\ 6 & 0 & 0 & 3 \\ 9 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -12 & -4 & -3 \\ 0 & 0 & -9 & -5 \\ 6 & 0 & 0 & 3 \\ 9 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -12 & -4 & -3 \\ 0 & 0 & -3 & -9 \\ 6 & 0 & 0 & 3 \\ 9 & -5 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -12 & -3 & -4 \\ 0 & 0 & -5 & -9 \\ 6 & 0 & 0 & 3 \\ 9 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -12 & -4 & -3 \\ 0 & 0 & -5 & -9 \\ 9 & 0 & 0 & 3 \\ 6 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Среш (Среш 4)

Имеются 4 склада готовой продукции с запасами однородного груза 100, 60, 50 и 90 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 4 потребителям, спрос которых составляет соответственно 70, 30, 20 и 180 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 4, 1, 9 и 8 манат, из второго склада 2, 10, 3 и 7 манат, из третьего склада 5, 4, 12 и 6 манат, а из четвертого склада 3, 7, 9 и 13 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом минимального элемента то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 5 & -5 & -5 \\ 5 & 9 & 10 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 6 & -5 & -5 \\ 9 & 5 & 10 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 5 & -5 & -5 \\ 9 & 5 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 6 & -1 & -5 \\ 9 & 5 & 10 & 0 \\ 0 & 5 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 5 & -5 & -5 \\ 9 & 5 & 10 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

Среш (Среш 4)

Имеются 4 склада готовой продукции с запасами однородного груза 80, 20, 40 и 160 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 3 потребителям, спрос которых составляет соответственно 50, 150 и 100 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 6, 2 и 5 манат, из второго склада 12, 3 и 7 манат, из третьего склада 9, 10 и 1 манат, а из четвертого склада 8, 7 и 4 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом северо-западного угла то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 6 \\ 5 & 0 & 7 \\ -5 & 0 & -3 \\ -6 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 6 \\ 3 & 0 & 7 \\ -5 & 0 & -6 \\ -5 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 6 \\ 5 & 0 & 7 \\ -5 & 0 & -6 \\ -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 3 \\ 5 & 0 & 7 \\ -5 & 0 & -6 \\ -6 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 3 \\ -5 & 0 & 7 \\ 5 & 0 & -6 \\ -3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Сұрақ (Сәліп 4)

Имеются 3 склада готовой продукции с запасами однородного груза 60, 40 и 70 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 4 потребителям, спрос которых составляет соответственно 10, 30, 50 и 80 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 7, 1, 4 и 6 манат, из второго склада 5, 8, 2 и 12 манат, а из третьего склада 9, 3, 10 и 7 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом аппроксимации Фогеля то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 8 & 0 & 8 \\ -1 & 0 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -5 & 0 & 0 \\ 0 & 8 & 0 & 8 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -5 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 8 \\ 8 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 8 & 0 & 8 \\ 1 & 0 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 8 & 0 & 8 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

Сұрақ (Сәліп 4)

Имеются 4 склада готовой продукции с запасами однородного груза 120, 60, 40 и 10 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 3 потребителям, спрос которых составляет соответственно 40, 70 и 120 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 8, 1 и 6 манат, из второго склада 5, 10 и 3 манат, из третьего склада 7, 8 и 9 манат, а из четвертого склада 5, 6 и 12 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом северо-западного угла то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 12 & 0 \\ -1 & 4 & 0 \\ -9 & -4 & 0 \end{pmatrix}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 12 & 0 \\ -9 & 4 & 0 \\ -4 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ -4 & 4 & 0 \\ -9 & -12 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ -4 & 4 & 0 \\ -9 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 12 & 0 \\ -4 & 4 & 0 \\ -9 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

Сұрақ (Сәкі: 1)

Имеются 4 склада готовой продукции с запасами однородного груза 10, 80, 90 и 70 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 4 потребителям, спрос которых составляет соответственно 60, 100, 40 и 50 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 9, 1, 7 и 10 манат, из второго склада 8, 12, 5 и 3 манат, из третьего склада 6, 4, 2 и 7 манат, а из четвертого склада 13, 5, 6 и 8 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом минимального элемента то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 8 & 6 \\ 0 & 12 & 7 & 0 \\ -3 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 6 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 8 & 6 \\ 0 & 12 & 3 & 0 \\ -6 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 8 & 6 \\ 0 & 12 & 7 & 0 \\ -6 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 8 & 6 \\ 0 & 12 & 6 & 0 \\ -3 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 6 & 6 \\ 0 & 12 & 7 & 0 \\ -8 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

Среш (Среш 1)

Имеются 3 склада готовой продукции с запасами однородного груза 60, 40 и 70 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 4 потребителям, спрос которых составляет соответственно 10, 30, 50 и 80 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 7, 1, 4 и 6 манат, из второго склада 5, 8, 2 и 12 манат, а из третьего склада 9, 3, 10 и 7 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом минимального элемента то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 & 0 \\ -1 & 9 & 0 & 5 \\ 0 & 1 & 8 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 & 0 \\ -1 & 9 & 0 & 8 \\ 0 & 1 & 5 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 & 0 \\ -1 & 5 & 0 & 8 \\ 0 & 1 & 9 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 & 0 \\ -1 & 9 & 0 & 8 \\ 0 & 5 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 & 0 \\ -1 & 1 & 0 & 8 \\ 0 & 9 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: (Çəki: 1)

Имеются 4 склада готовой продукции с запасами однородного груза 10, 80, 90 и 70 единиц соответственно. Этот груз необходимо доставить 4 потребителям, спрос которых составляет соответственно 60, 100, 40 и 50 единиц. Стоимость перевозки 1 единицы груза из первого склада потребителям равна 9, 1, 7 и 10 манат, из второго склада 7, 12, 5 и 3 манат, из третьего склада 6, 4, 2 и 7 манат, а из четвертого склада 13, 5, 6 и 8 манат соответственно. Если начальный план перевозок составлен способом аппроксимации Фогеля то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 8 & 11 \\ 0 & 7 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \\ 5 & 0 & 3 & 6 \end{pmatrix} \quad \textcircled{\small} \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 8 & 11 \\ 0 & 7 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 6 & 0 & 5 & 5 \end{pmatrix} \quad \textcircled{\small} \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 8 & 11 \\ 0 & 3 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \\ 6 & 0 & 7 & 5 \end{pmatrix} \quad \textcircled{\small} \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 8 & 11 \\ 0 & 7 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \\ 6 & 0 & 2 & 5 \end{pmatrix} \quad \textcircled{\small} \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 8 & 11 \\ 0 & 7 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \\ 6 & 0 & 3 & 5 \end{pmatrix} \quad \textcircled{\bullet} \text{ [yeni cavab]}$$

Bölmə: 0503

Ad	0503
Suallardan	39
Maksimal faiz	39
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	100 %

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 300, 400, 350 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 50 единиц, во втором 70 единиц, а в третьем 100 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{11}=0,1$, $a_{12}=0,3$, $a_{13}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{11}=0,1$, $b_{12}=0,2$, $b_{13}=0,1$, то определить объем чистой конечной продукции 1-го блока 2014-го года.

- 189
 - 100
 - 158
 - 194
 - 226
-

Слож. (Слож. 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 300, 400, 350 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 50 единиц, во втором 70 единиц, а в третьем 100 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{21}=0,2$, $a_{22}=0,1$, $a_{23}=0,3$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{21}=0$, $b_{22}=0,2$, $b_{23}=0,1$, то определить объем чистой конечной продукции 2-го блока 2014-го года.

- 189
 - 100
 - 158
 - 194
 - 226
-

Слож. (Слож. 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 300, 400, 350 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 50 единиц, во втором 70 единиц, а в третьем 100 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{31}=0,3$, $a_{32}=0,1$, $a_{33}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{31}=0,2$, $b_{32}=0,1$, $b_{33}=0,1$, то определить объем чистой конечной продукции 3-го блока 2014-го года.

- 189
 - 100
 - 158
 - 194
 - 226
-

Слож. (Слож. 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 400, 400, 500 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 80 единиц, во втором 100 единиц, а в третьем 50 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{11}=0,1$, $a_{12}=0,1$, $a_{13}=0$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{11}=0,2$, $b_{12}=0,1$, $b_{13}=0,1$, то определить объем чистой конечной продукции 1-го блока 2014-го года.

- 351
 - 266
 - 216
 - 194
 - 226
-

Слож. (Слож. 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 400, 400, 500 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 80 единиц, во втором 100 единиц, а в третьем 50 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{21}=0,2$, $a_{22}=0,1$, $a_{23}=0,2$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{21}=0,1$, $b_{22}=0,1$, $b_{23}=0,2$, то определить объем чистой конечной продукции 2-го блока 2014-го года.

- 254

- 266
 - 216
 - 194
 - 226
-

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 400, 400, 500 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 80 единиц, во втором 100 единиц, а в третьем 50 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{31}=0,3$, $a_{32}=0,1$, $a_{33}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{31}=0$, $b_{32}=0,3$, $b_{33}=0,1$, то определить объем чистой конечной продукции 3-го блока 2014-го года.

- 351
 - 266
 - 216
 - 194
 - 226
-

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в $(t-1)$ -ом году было произведено 350, 400, 450 единиц валовой продукции. Прирост продукции в году t в первом блоке составил 50 единиц, во втором 60 единиц, а в третьем 100 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{11}=0,1$, $a_{12}=0$, $a_{13}=0,2$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{11}=0,2$, $b_{12}=0,2$, $b_{13}=0,1$, то определить объем чистой конечной продукции 1-го блока в году t .

- 373
 - 218
 - 229
 - 226
 - 220
-

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 350, 400, 450 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 50 единиц, во втором 60 единиц, а в третьем 100 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{21}=0,2$, $a_{22}=0,3$, $a_{23}=0$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{21}=0$, $b_{22}=0,2$, $b_{23}=0,1$, то определить объем чистой конечной продукции 2-го блока 2014-го года.

- 373
 - 218
 - 194
 - 220
 - 226
-

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 350, 400, 450 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 50 единиц, во втором 60 единиц, а в третьем 100 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{31}=0,1$, $a_{32}=0,1$, $a_{33}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{31}=0,2$, $b_{32}=0,1$, $b_{33}=0,2$, то определить объем чистой конечной продукции 3-го блока 2014-го года.

- 373
 - 218
 - 194
 - 220
 - 226
-

Sual: (Çeki: 1)

По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 200, 300, 250 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 100 единиц, во втором 70 единиц, а в третьем 50 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{11}=0,2$, $a_{12}=0,2$, $a_{13}=0$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{11}=0,1$, $b_{12}=0,1$, $b_{13}=0,2$, то определить объем чистой конечной продукции 1-го блока 2014-го года.

- 173
 - 143
 - 139
 - 182
 - 119
-

Суть (Сект. 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в (t-1)-ом году было произведено 200, 300, 250 единиц валовой продукции. Прирост продукции в году t в первом блоке составил 100 единиц, во втором 70 единиц, а в третьем 50 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{21}=0,1$, $a_{22}=0,3$, $a_{23}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{21}=0,1$, $b_{22}=0,1$, $b_{23}=0$, то определить объем чистой конечной продукции 2-го блока в году t.

- 173
 - 143
 - 139
 - 182
 - 119
-

Суть (Сект. 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 200, 300, 250 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 100 единиц, во втором 70 единиц, а в третьем 50 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{31}=0,1$, $a_{32}=0$, $a_{33}=0,3$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{31}=0,2$, $b_{32}=0,1$, $b_{33}=0,2$, то определить объем чистой конечной продукции 3-го блока 2014-го года.

- 173
 - 143
 - 139
 - 182
 - 119
-

Суть (Сект. 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 400, 500, 600 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 100 единиц, во втором 50 единиц, а в третьем 50 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{11}=0,1$, $a_{12}=0,1$, $a_{13}=0,2$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{11}=0,1$, $b_{12}=0,2$, $b_{13}=0,1$, то определить объем чистой конечной продукции 1-го блока 2014-го года.

- 295
 - 505
 - 240
 - 460
 - 355
-

Суть (Сект. 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 400, 500, 600 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 100 единиц, во втором 50 единиц, а в третьем 50 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{21}=0$, $a_{22}=0,2$, $a_{23}=0,2$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{21}=0,1$, $b_{22}=0,1$, $b_{23}=0$, то определить объем чистой конечной продукции 2-го блока 2014-го года.

- 295
 - 505
 - 240
 - 460
 - 355
-

Суть: (Сек: 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в $(t-1)$ -ом году было произведено 400, 500, 600 единиц валовой продукции. Прирост продукции в году t в первом блоке составил 100 единиц, во втором 50 единиц, а в третьем 50 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{31}=0,3$, $a_{32}=0,1$, $a_{33}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{31}=0,1$, $b_{32}=0,1$, $b_{33}=0,2$, то определить объем чистой конечной продукции 3-го блока в году t .

- 295
 - 505
 - 240
 - 460
 - 355
-

Суть: (Сек: 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в $(t-1)$ -ом году было произведено 500, 450, 350 единиц валовой продукции. Прирост продукции в году t в первом блоке составил 70 единиц, во втором 50 единиц, а в третьем 50 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{11}=0,2$, $a_{12}=0,1$, $a_{13}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{11}=0,2$, $b_{12}=0,1$, $b_{13}=0,1$, то определить объем чистой конечной продукции 1-го блока в году t .

- 231
 - 253
 - 342
 - 217
 - 355
-

Суть: (Сек: 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 500, 450, 350 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 70 единиц, во втором 50 единиц, а в третьем 50 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{21}=0,1$, $a_{22}=0,3$, $a_{23}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{21}=0,1$, $b_{22}=0$, $b_{23}=0,3$, то определить объем чистой конечной продукции 2-го блока 2014-го года.

- 231
 - 253
 - 342
 - 217
 - 355
-

Суть: (Сек: 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 500, 450, 350 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 70 единиц, во втором 50 единиц, а в третьем 50 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{31}=0,2$, $a_{32}=0$, $a_{33}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{31}=0,2$, $b_{32}=0,1$, $b_{33}=0,2$, то определить объем чистой конечной продукции 3-го блока 2014-го года.

- 231
 - 253
 - 342
 - 217
 - 355
-

Слож. (Сам. 4)

По этим функциональным блокам в $(t-1)$ -ом году было произведено 300, 400, 300 единиц валовой продукции. Прирост продукции в году t в первом блоке составил 50 единиц, во втором 80 единиц, а в третьем 50 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{11}=0$, $a_{12}=0,2$, $a_{13}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{11}=0,3$, $b_{12}=0$, $b_{13}=0,1$, то определить объем чистой конечной продукции 1-го блока в году t .

- 231
 - 199
 - 266
 - 217
 - 166
-

Слож. (Сам. 4)

По этим функциональным блокам в $(t-1)$ -ом году было произведено 300, 400, 300 единиц валовой продукции. Прирост продукции в году t в первом блоке составил 50 единиц, во втором 80 единиц, а в третьем 50 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{31}=0,1$, $a_{32}=0,2$, $a_{33}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{31}=0,1$, $b_{32}=0,1$, $b_{33}=0,1$, то определить объем чистой конечной продукции 1-го блока в году t .

- 231
 - 199
 - 266
 - 217
 - 166
-

Слож. (Сам. 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 400, 380, 450 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году во втором блоке составил 80 единиц, а в третьем 50 единиц. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 237, 291 и 252 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{11}=0,1$, $a_{12}=0,1$, $a_{13}=0,2$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{11}=0,3$, $b_{12}=0,1$, $b_{13}=0,1$, то определить прирост продукции 1-го блока 2014-го года.

- 40
 - 60
 - 90
 - 80
 - 50
-

Слож. (Сам. 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 400, 380, 450 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 60 единиц, а в третьем 50 единиц. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 237, 291 и 252 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{21}=0,2$, $a_{22}=0,1$, $a_{23}=0$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{21}=0,3$, $b_{22}=0,1$, $b_{23}=0,1$, то определить прирост продукции 2-го блока 2014-го года.

- 40
- 60
- 90
- 80
- 50

Sual: (Çäk: 1)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 400, 380, 450 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 60 единиц, а во втором 80 единиц. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 237, 291 и 252 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{31}=0,3$, $a_{32}=0,1$, $a_{33}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{31}=0,1$, $b_{32}=0,1$, $b_{33}=0$, то определить прирост продукции 3-го блока 2014-го года.

- 40
 - 70
 - 90
 - 80
 - 50
-

Sual: (Çäk: 1)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году во втором блоке было произведено 380 единиц, а в третьем 450 единиц валовой продукции. По этим блокам прирост продукции в 2014-ом году составил 60, 80 и 50 единиц соответственно. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 237, 291 и 252 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{11}=0,1$, $a_{12}=0,1$, $a_{13}=0,2$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{11}=0,3$, $b_{12}=0,1$, $b_{13}=0,1$, то определить валовую продукцию первого функционального блока 2013-го года.

- 340
 - 400
 - 450
 - 500
 - 380
-

Sual: (Çäk: 1)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году в первом блоке было произведено 400 единиц, а в третьем 450 единиц валовой продукции. По этим блокам прирост продукции в 2014-ом году составил 60, 80 и 50 единиц соответственно. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 237, 291 и 252 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{21}=0,2$, $a_{22}=0,1$, $a_{23}=0$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{21}=0,3$, $b_{22}=0,1$, $b_{23}=0,1$, то определить валовую продукцию второго функционального блока 2013-го года

- 340
 - 400
 - 450
 - 500
 - 380
-

Sual: (Çäk: 1)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 340, 500, 480 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году во втором блоке составил 130 единиц, а в третьем 120 единиц. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 185, 444 и 310 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{11}=0,2$, $a_{12}=0,2$, $a_{13}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{11}=0,1$, $b_{12}=0,1$, $b_{13}=0$, то определить прирост продукции 1-го блока 2014-го года.

- 100
 - 160
 - 130
 - 150
 - 120
-

Слож. (Седм. 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году в первом блоке было произведено 400 единиц, а во втором 380 единиц валовой продукции. По этим блокам прирост продукции в 2014-ом году составил 60, 80 и 50 единиц соответственно. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 237, 291 и 252 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{31}=0,3$, $a_{32}=0,1$, $a_{33}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{31}=0,1$, $b_{32}=0,1$, $b_{33}=0$, то определить валовую продукцию 3-го блока функционального блока 2013-го года.

- 340
 - 400
 - 450
 - 500
 - 380
-

Слож. (Седм. 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 340, 500, 480 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 160 единиц, а в третьем 120 единиц. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 185, 444 и 310 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{21}=0,1$, $a_{22}=0,1$, $a_{23}=0$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{21}=0,3$, $b_{22}=0,1$, $b_{23}=0,1$, то определить прирост продукции 2-го блока 2014-го года.

- 100
 - 160
 - 130
 - 150
 - 120
-

Слож. (Седм. 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 340, 500, 480 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 160 единиц, а во втором 130 единиц. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 185, 444 и 310 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{31}=0,2$, $a_{32}=0,1$, $a_{33}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{31}=0,1$, $b_{32}=0,3$, $b_{33}=0,1$, то определить прирост продукции 3-го блока 2014-го года.

- 100

- 160
 - 130
 - 150
 - 120
-

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году во втором блоке было произведено 500 единиц, а в третьем 480 единиц валовой продукции. По этим блокам прирост продукции в 2014-ом году составил 160, 130 и 120 единиц соответственно. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 185, 444 и 310 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{11}=0,2$, $a_{12}=0,2$, $a_{13}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{11}=0,1$, $b_{12}=0,1$, $b_{13}=0$, то определить валовую продукцию первого функционального блока 2013-го года.

- 340
 - 400
 - 450
 - 500
 - 480
-

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году в первом блоке было произведено 340 единиц, а в третьем 480 единиц валовой продукции. По этим блокам прирост продукции в 2014-ом году составил 160, 130 и 120 единиц соответственно. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 185, 444 и 310 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{21}=0,1$, $a_{22}=0,1$, $a_{23}=0$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{21}=0,3$, $b_{22}=0,1$, $b_{23}=0,1$, то определить валовую продукцию второго функционального блока 2013-го года.

- 340
 - 400
 - 450
 - 500
 - 480
-

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году в первом блоке было произведено 340 единиц, а во втором 500 единиц валовой продукции. По этим блокам прирост продукции в 2014-ом году составил 160, 130 и 120 единиц соответственно. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 185, 444 и 310 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{31}=0,2$, $a_{32}=0,1$, $a_{33}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{31}=0,1$, $b_{32}=0,3$, $b_{33}=0,1$, то определить валовую продукцию третьего функционального блока 2013-го года.

- 340
 - 400
 - 450
 - 500
 - 480
-

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 380, 400, 340 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году во втором блоке составил 90 единиц, а в третьем 60 единиц. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 141, 329 и 185 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{11}=0,1$, $a_{12}=0,2$, $a_{13}=0,3$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{11}=0,1$, $b_{12}=0,1$, $b_{13}=0,1$, то определить прирост продукции 1-го блока 2014-го года.

- 40
 - 60
 - 90
 - 80
 - 50
-

Саша (Саша: 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 380, 400, 340 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 40 единиц, а в третьем 60 единиц. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 141, 329 и 185 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{21}=0,1$, $a_{22}=0,1$, $a_{23}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{21}=0$, $b_{22}=0,2$, $b_{23}=0,2$, то определить прирост продукции 2-го блока 2014-го года.

- 40
 - 60
 - 90
 - 80
 - 50
-

Саша (Саша: 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году было произведено 380, 400, 340 единиц валовой продукции. Прирост продукции в 2014-ом году в первом блоке составил 40 единиц, а во втором 90 единиц. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 141, 329 и 185 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{31}=0$, $a_{32}=0,2$, $a_{33}=0,2$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{31}=0,1$, $b_{32}=0,3$, $b_{33}=0,1$, то определить прирост продукции 3-го блока 2014-го года.

- 40
 - 60
 - 90
 - 80
 - 50
-

Саша (Саша: 4)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году во втором блоке было произведено 400 единиц, а в третьем 340 единиц валовой продукции. По этим блокам прирост продукции в 2014-ом году составил 40, 90 и 60 единиц соответственно. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 141, 329 и 185 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{11}=0,1$, $a_{12}=0,2$, $a_{13}=0,3$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{11}=0,1$, $b_{12}=0,1$, $b_{13}=0,1$, то определить валовую продукцию первого функционального блока 2013-го года.

- 340
- 400
- 450
- 500
- 380

Suallı (0-100%)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году в первом блоке было произведено 380 единиц, а в третьем 340 единиц валовой продукции. По этим блокам прирост продукции в 2014-ом году составил 40, 90 и 60 единиц соответственно. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 141, 329 и 185 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{21}=0,1$, $a_{22}=0,1$, $a_{23}=0,1$, а в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{21}=0$, $b_{22}=0,2$, $b_{23}=0,2$, то определить валовую продукцию второго функционального блока 2013-го года.

- 340
- 400
- 450
- 500
- 380

Suallı (0-100%)

Макроэкономическая система агрегирована в виде трех функциональных блоков. По этим функциональным блокам в 2013-ом году в первом блоке было произведено 380 единиц, а во втором 400 единиц валовой продукции. По этим блокам прирост продукции в 2014-ом году составил 40, 90 и 60 единиц соответственно. По этим функциональным блокам показатели чистой конечной продукции составили 141, 329 и 185 единиц соответственно. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{31}=0$, $a_{32}=0,2$, $a_{33}=0,2$, а в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{31}=0,1$, $b_{32}=0,3$, $b_{33}=0,1$, то определить валовую продукцию третьего функционального блока 2013-го года.

- 340
- 400
- 450
- 500
- 380

Suallı (0-100%)

По этим функциональным блокам в (t-1)-ом году было произведено 300, 400, 300 единиц валовой продукции. Прирост продукции в году t в первом блоке составил 50 единиц, во втором 80 единиц, а в третьем 50 единиц. Если в матрице коэффициентов прямых затрат $a_{21}=0,3$, $a_{22}=0,1$, $a_{23}=0,1$, в матрице коэффициентов приростной фондоемкости $b_{21}=0,1$, $b_{22}=0,2$, $b_{23}=0,1$, то определить объем чистой конечной продукции 2-го блока в году t.

- 231
- 199
- 266
- 217
- 166

Bölmə: 0302

Ad	0302
Suallardan	25
Maksimal faiz	25
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Справка (Справка)

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

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 80 \\ 90 & 30 & 0 & 0 \\ 0 & 40 & 60 & 50 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 5 & 3 & 0 \\ 0 & -6 & -1 & 0 \\ -2 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

Справка (Справка)

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

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 90 & 0 & 0 & 10 \\ 0 & 40 & 0 & 80 \\ 0 & 70 & 80 & 0 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

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

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

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

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -6 & -4 & 0 \\ 6 & 0 & -2 & 0 \\ 9 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 4 & 0 \\ 6 & 0 & -2 & 0 \\ 9 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

Задание (Сложн. 4)

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

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 80 \\ 0 & 70 & 50 & 0 \\ 90 & 0 & 10 & 50 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} 2 & 13 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & -3 & -2 \\ 0 & 8 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 2 & 13 & 3 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 8 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 5 & 13 & 6 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 11 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 2 & 13 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -2 \\ 0 & 8 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: (Çeki: 1)

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 80 \\ 50 & 70 & 0 & 0 \\ 40 & 0 & 60 & 50 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

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

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 2 & 13 & 3 & 8 \\ 0 & 0 & 5 & 6 \\ -8 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -2 & 13 & 3 & 8 \\ 0 & 0 & 5 & 6 \\ 8 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 2 & 13 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & -3 & -2 \\ 0 & 8 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 2 & 13 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 2 \\ 0 & 8 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 90 & 10 & 0 & 0 \\ 0 & 30 & 0 & 90 \\ 0 & 70 & 80 & 0 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & -6 & -4 & 0 \\ 6 & 0 & -2 & 0 \\ 9 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу C_{R+1} :

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 6 \\ 0 & 0 & 2 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 6 \\ 0 & 0 & -2 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & -2 & 0 \\ 9 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 0 \\ 9 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & -2 & 0 \\ 9 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

Экз. (Солн. 4)

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 20 & 30 & 0 \\ 0 & 50 & 10 \\ 0 & 0 & 30 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} -7 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 8 & -5 & 0 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу C_{R+1} :

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -7 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 8 & -5 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 7 \\ 7 & 0 & 0 \\ 8 & -12 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 7 \\ 0 & 0 & 0 \\ 15 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 7 \\ 0 & 0 & 0 \\ 8 & -12 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 7 & 0 & 0 \\ 15 & -5 & 0 \end{pmatrix}$$

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 50 & 0 & 0 & 0 \\ 25 & 55 & 0 & 30 \\ 0 & 0 & 40 & 5 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

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

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу C_{R+1} :

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 10 & 6 & 12 \\ 0 & 0 & 5 & 0 \\ -8 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 10 & 6 & 7 \\ 0 & 0 & 5 & 0 \\ 8 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 10 & 1 & 7 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \\ 1 & 5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 10 & 6 & 1 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \\ 4 & -1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 10 & 1 & 7 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ -8 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 5 & 8 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & 10 & 0 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

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

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составит матрицу

C_{R+1} :

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 6 \\ 0 & 7 & -1 & 0 \\ 7 & 3 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 9 \\ 0 & 7 & 2 & 0 \\ 7 & 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 9 \\ 0 & 4 & -1 & 0 \\ 7 & 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -3 & 0 & 6 \\ 0 & 7 & 2 & 0 \\ 10 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 0 & 6 \\ 0 & 4 & 1 & 0 \\ 7 & 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 40 & 0 & 0 \\ 35 & 25 & 0 \\ 0 & 25 & 75 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 2 \\ 0 & 0 & 4 \\ 0 & -5 & 0 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составит матрицу

C_{R+1} :

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 5 \\ 5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

Задание (С-11.14)
 Допустим, что в ходе решения модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы методом потенциалов получен следующий план перевозок:

$$X_s = \begin{pmatrix} 10 & 60 & 0 \\ 80 & 0 & 50 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_s = \begin{pmatrix} 0 & -6 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -1 \\ 0 & 6 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 6 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 15 & 15 & 0 \\ 5 & 0 & 10 \\ 25 & 0 & 0 \\ 0 & 30 & 0 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 6 \\ -2 & 0 & 0 \\ 0 & -2 & 2 \\ 3 & 0 & 10 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 20 & 35 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 55 \\ 60 & 20 & 0 & 10 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 7 \\ 4 & 0 & -2 & 0 \\ 0 & -3 & -3 & 0 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 7 \\ 4 & 0 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & -3 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 4 \\ 7 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 4 \\ 4 & 3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 7 \\ 4 & 3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 7 \\ 4 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 20 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 30 & 0 \\ 10 & 0 & 50 & 0 \\ 15 & 5 & 0 & 40 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

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

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 6 & 4 \\ 3 & -1 & 0 & 5 \\ 0 & -2 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 90 & 0 & 0 & 10 \\ 0 & 0 & 40 & 80 \\ 0 & 110 & 40 & 0 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & -2 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 9 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 4 & 0 \\ 2 & 4 & 0 & 0 \\ 5 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

[yeni cavab]

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

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 10 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 4 \\ 0 & 8 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

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

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

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

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -3 & 0 & 0 \\ 0 & 10 & 5 & 0 \\ 7 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -3 & 0 & 0 \\ 0 & 10 & 5 & 0 \\ 13 & 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -3 & 0 & 6 \\ 0 & 4 & -1 & 0 \\ 7 & 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

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

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 7 & 0 & 0 \\ 15 & -5 & 0 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 7 & 0 & 0 \\ 15 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 12 & 0 & 0 \\ 20 & 0 & 5 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 5 \\ -7 & 0 & 0 \\ 20 & 0 & 5 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 7 & 0 & 0 \\ 20 & 0 & 5 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

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

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 15 & 0 & 25 \\ 60 & 0 & 0 \\ 0 & 50 & 50 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 6 & -3 \\ 0 & 0 & -1 \\ 5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу C_{R+1} :

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

[yeni cavab]

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

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

[yeni cavab]

Сұрақ (Çəki: 1)
 Допустим, что в ходе решения модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы методом потенциалов получен следующий план перевозок:

$$X_s = \begin{pmatrix} 50 & 0 & 0 & 0 \\ 15 & 55 & 40 & 0 \\ 10 & 0 & 0 & 35 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_s = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 8 & 8 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ -3 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 90 & 10 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 30 & 90 \\ 0 & 100 & 50 & 0 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 6 \\ 0 & 0 & -2 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 9 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & -2 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \\ 5 & 0 & 0 & 13 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 4 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 9 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & -2 \\ 2 & -2 & 0 & 0 \\ 5 & 0 & 0 & 13 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -2 & 6 \\ 2 & 1 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 20 & 0 & 0 \\ 10 & 0 & 20 \\ 0 & 35 & 15 \\ 40 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 2 \\ 0 & 2 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -1 & 3 \\ 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 2 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

Задание (Сложн. 4)
 Допустим, что в ходе решения модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы методом потенциалов получен следующий план перевозок:

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 20 & 10 \\ 25 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 40 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 0 & -4 & 0 \\ 11 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

[yeni cavab]

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

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 50 & 0 & 0 \\ 30 & 30 & 10 & 0 \\ 0 & 0 & 40 & 0 \\ 0 & 0 & 5 & 35 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

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

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 1 & 7 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 3 & 2 & 0 & 8 \\ 4 & 4 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 3 & 1 & 0 & 5 \\ 4 & 4 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -3 & 0 & 1 & 6 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 3 & 1 & 0 & 2 \\ 4 & 4 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 3 & 2 & 0 & 8 \\ 1 & 4 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 1 & -2 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 1 & 2 & 0 & 8 \\ -1 & 4 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: (Çeki: 1)

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 5 & 20 & 0 \\ 15 & 0 & 10 \\ 0 & 0 & 30 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 \\ -3 & 0 & 0 \\ 4 & -2 & 0 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 0 \\ 5 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 10 & 80 & 0 \\ 0 & 0 & 100 \\ 50 & 0 & 60 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ -3 & -2 & 0 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

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

[yeni cavab]

[yeni cavab]

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

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

Задание (С-111-1)
 Допустим, что в ходе решения модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы методом потенциалов получен следующий план перевозок:

$$X_2 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 50 \\ 80 & 0 & 40 \\ 0 & 70 & 10 \end{pmatrix}$$

Если матрица C_R имеет следующий вид

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & -6 \\ 6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

то для проверки оптимальности этого плана перевозок составить матрицу

C_{R+1} :

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

Bölmə: 0303

Ad	0303
Suallardan	50
Maksimal faiz	50
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	100 %

Sual: Müəllim (Çeki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 5 и 6 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 1 единица 1-го вида ресурса и 2 единицы второго вида ресурса, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 2 и 1 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го вида эти показатели составляют 2 и 0 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 4 манат, а 3-го вида 1 манат. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- только выпуск 2-го вида продукции
- выпуск 2-го и 3-го вида продукции
- выпуск 1-го и 3-го вида продукции
- только выпуск 3-го вида продукции
- выпуск 1-го и 2-го вида продукции

Sual: Müəllim (Çeki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6, 5 и 2 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 1 единица 1-го вида ресурса, 3 единицы второго вида ресурса и 1 единица третьего вида ресурса, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 2, 2 и 1 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го вида эти показатели составляют 1, 5 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 2 манат, 2-го вида продукции 3 манат, а 3-го вида 5 манат. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- только выпуск 2-го вида продукции
- выпуск 2-го и 3-го вида продукции
- выпуск 1-го и 3-го вида продукции
- только выпуск 3-го вида продукции
- выпуск 1-го и 2-го вида продукции

Sual: Müəllim (Çeki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6, 7 и 5 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 3 единицы 1-го вида ресурса, 1 единица второго вида ресурса и 1 единица третьего вида ресурса, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 1, 2 и 4 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го вида эти показатели составляют 1, 0 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 8 манат, 2-го вида продукции 3 манат, а 3-го вида 5 манат. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- только выпуск 3-го вида продукции
- выпуск 2-го и 3-го вида продукции
- выпуск 1-го и 3-го вида продукции
- только выпуск 1-го вида продукции
- выпуск 1-го и 2-го вида продукции

Sual: [Yeni sual] (Çeki: 1)

Фирма выпускает 2 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 7, 3 и 9 единиц соответственно. Норма расхода ресурсов на изготовления единицы продукции 1-го вида составляет соответственно 7, 3 и 9 единиц, а для изготовления одной единицы продукции 2-го вида 1, 1 и 2 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 2 манат, 2-го вида продукции 3 манат. Определить дефицитные ресурсы предприятия.

- 1-й и 3-й вид ресурсов дефицитные
 - 1-й и 2-й вид ресурсов дефицитные
 - только 1-й вид ресурса дефицитный
 - только 2-й вид ресурса дефицитный
 - только 3-й вид ресурса дефицитный
-

Слож. Математик (Слож. 4)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 4, 4 и 2 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 2 единицы 1-го вида ресурса, 1 единица второго вида ресурса и 0 единиц третьего вида ресурса, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 1, 1 и 1 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го вида эти показатели составляют 5, 2 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 3 манат, 2-го вида продукции 7 манат, а 3-го вида 6 манат. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- только выпуск 2-го вида продукции
 - выпуск 2-го и 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 3-го вида продукции
 - только выпуск 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 2-го вида продукции
-

Слож. Математик (Слож. 4)

Фирма выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 5 и 5 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 1, 2 и 3 единиц, а 2-ой вид ресурса в количестве 2, 4 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 3 манат, 2-го вида продукции 2 манат, а 3-го вида продукции 2 манат. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- только выпуск 2-го вида продукции
 - выпуск 2-го и 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 3-го вида продукции
 - только выпуск 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 2-го вида продукции
-

Слож. Математик (Слож. 4)

Фирма выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 4, 3 и 3 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 2, 2 и 1 единиц, 2-ой вид ресурса в количестве 0, 1 и 1 единиц, а 3-й ресурс в количестве 3, 6 и 5 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 2 манат, 2-го вида продукции 5 манат, а 3-го вида продукции 2 манат. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- только выпуск 2-го вида продукции
- выпуск 2-го и 3-го вида продукции
- выпуск 1-го и 3-го вида продукции
- только выпуск 3-го вида продукции
- выпуск 1-го и 2-го вида продукции

СДАТЬ ТЕСТ

Фирма выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6, 5 и 4 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 4, 1 и 2 единиц, 2-ой вид ресурса в количестве 1, 1 и 3 единиц, а 3-й ресурс в количестве 3, 2 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 4 манат, 2-го вида продукции 1 манат, а 3-го вида продукции 1 манат. Определить дефицитные ресурсы предприятия.

- 1-й и 3-й вид ресурсов дефицитные
 - 1-й и 2-й вид ресурсов дефицитные
 - только 1-й вид ресурса дефицитный
 - только 2-й вид ресурса дефицитный
 - только 3-й вид ресурса дефицитный
-

СДАТЬ ТЕСТ

Фирма выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 1 и 3 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 2, 1 и 1 единиц, а 2-ой вид ресурса в количестве 3, 2 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 4 манат, 2-го вида продукции 6 манат, а 3-го вида продукции 7 манат. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- только выпуск 2-го вида продукции
 - выпуск 2-го и 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 3-го вида продукции
 - только выпуск 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 2-го вида продукции
-

СДАТЬ ТЕСТ

Фирма выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 5, 3 и 7 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 2, 1 и 1 единиц, 2-ой вид ресурса в количестве 3, 1 и 2 единиц, а 3-й ресурс в количестве 1, 1 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 2 манат, 2-го вида продукции 1 манат, а 3-го вида продукции 1 манат. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически оправдан при заданных ресурсах:

- только выпуск 2-го вида продукции
 - выпуск 2-го и 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 3-го вида продукции
 - только выпуск 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 2-го вида продукции
-

СДАТЬ ТЕСТ

Фирма выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6, 1 и 6 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 1, 0 и 2 единиц, 2-ой вид ресурса в количестве 1, 3 и 1 единиц, а 3-й ресурс в количестве 2, 1 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 3 манат, 2-го вида продукции 1 манат, а 3-го вида продукции 2 манат. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически не оправдан при заданных ресурсах:

- только выпуск 2-го вида продукции
 - выпуск 2-го и 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 3-го вида продукции
 - только выпуск 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 2-го вида продукции
-

Фирма выпускает 2 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 5, 4 и 4 единиц соответственно. Норма расхода ресурсов на изготовления единицы продукции 1-го вида составляет соответственно 5, 2 и 3 единиц, а для изготовления одной единицы продукции 2-го вида 1, 3 и 4 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 2 манат, 2-го вида продукции 3 манат. Определить не дефицитные ресурсы предприятия.

- 1-й и 3-й вид ресурсов не дефицитные
 - 1-й и 2-й вид ресурсов не дефицитные
 - только 1-й вид ресурса не дефицитный
 - только 2-й вид ресурса не дефицитный
 - только 3-й вид ресурса не дефицитный
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 7 и 8 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 1 единица 1-го вида ресурса и 3 единицы второго вида ресурса, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 2 и 4 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го вида эти показатели составляют 1 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 8 манат, 2-го вида продукции 4 манат, а 3-го вида 5 манат. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически не оправдан при заданных ресурсах:

- только выпуск 2-го вида продукции
 - выпуск 2-го и 3-го вида продукций
 - выпуск 1-го и 3-го вида продукций
 - только выпуск 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 2-го вида продукций
-

Фирма выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 4, 5 и 8 единиц соответственно. Норма расхода ресурсов на изготовления единицы продукции 1-го вида составляет соответственно 1, 2 и 4 единиц, для изготовления одной единицы продукции 2-го вида 0, 2 и 3 единиц соответственно, а для изготовления одной единицы продукции 3-го вида 1, 1 и 1 манат соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 2 манат, 2-го вида продукции 1 манат, а 3-го вида продукции 4 манат. Определить не дефицитные ресурсы предприятия.

- 1-й и 3-й вид ресурсов не дефицитные
 - 1-й и 2-й вид ресурсов не дефицитные
 - только 1-й вид ресурса не дефицитный
 - только 2-й вид ресурса не дефицитный
 - только 3-й вид ресурса не дефицитный
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 7 и 3 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 1 единица 1-го вида ресурса и 3 единицы второго вида ресурса, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 2 и 5 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го вида эти показатели составляют 1 и 3 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 7 манат, 2-го вида продукции 6 манат, а 3-го вида 4 манат. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически не оправдан при заданных ресурсах:

- выпуск 2-го и 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 3-го вида продукции
 - только выпуск 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 2-го вида продукции
-

С 1. БМ. 1.1. КО. М. 1.1.

Фирма выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 5, 7 и 4 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 3, 1 и 1 единиц, 2-ой вид ресурса в количестве 2, 0 и 1 единиц, а 3-й ресурс в количестве 2, 3 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 2 манат, а 3-го вида продукции 5 манат. Определить не дефицитные ресурсы предприятия.

- 1-й и 3-й вид ресурсов не дефицитные
 - 1-й и 2-й вид ресурсов не дефицитные
 - только 1-й вид ресурса не дефицитный
 - только 2-й вид ресурса не дефицитный
 - только 3-й вид ресурса не дефицитный
-

С 1. БМ. 1.1. КО. М. 1.1.

Фирма выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 5, 3 и 1 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 1, 2 и 2 единиц, 2-ой вид ресурса в количестве 3, 2 и 2 единиц, а 3-й ресурс в количестве 7, 1 и 0 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 2 манат, 2-го вида продукции 1 манат, а 3-го вида продукции 3 манат. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически не оправдан при заданных ресурсах:

- только выпуск 2-го вида продукции
 - выпуск 2-го и 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 3-го вида продукции
 - только выпуск 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 2-го вида продукции
-

С 1. БМ. 1.1. КО. М. 1.1.

Фирма выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 4, 5 и 4 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 1, 2 и 1 единиц, 2-ой вид ресурса в количестве 3, 0 и 2 единиц, а 3-й ресурс в количестве 2, 3 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 5 манат, 2-го вида продукции 6 манат, а 3-го вида продукции 1 манат. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически не оправдан при заданных ресурсах:

- только выпуск 2-го вида продукции
 - выпуск 2-го и 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 3-го вида продукции
 - только выпуск 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 2-го вида продукции
-

С 1. БМ. 1.1. КО. М. 1.1.

Фирма выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 5, 4 и 3 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 1, 2 и 3 единиц, 2-ой вид ресурса в количестве 0, 1 и 1 единиц, а 3-й ресурс в количестве 1, 3 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 2 манат, а 3-го вида продукции 2 манат. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически не оправдан при заданных ресурсах:

- только выпуск 2-го вида продукции
- выпуск 2-го и 3-го вида продукции

- выпуск 1-го и 3-го вида продукции
 - только выпуск 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 2-го вида продукции
-

С 1. М. М. И. С. М. А. 1)

Фирма выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 3, 5 и 4 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 1, 2 и 1 единиц, 2-ой вид ресурса в количестве 2, 3 и 2 единиц, а 3-й ресурс в количестве 2, 5 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 2 манат, 2-го вида продукции 1 манат, а 3-го вида продукции 3 манат. Определить выпуск какого вида продукции на предприятии будет экономически не оправдан при заданных ресурсах:

- только выпуск 2-го вида продукции
 - выпуск 2-го и 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 3-го вида продукции
 - только выпуск 3-го вида продукции
 - выпуск 1-го и 2-го вида продукции
-

С 1. М. М. И. С. М. А. 1)

Фирма выпускает 2 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 5, 6 и 8 единиц соответственно. Норма расхода ресурсов на изготовления единицы продукции 1-го вида составляет соответственно 1, 3 и 1 единиц, а для изготовления одной единицы продукции 2-го вида 1, 2 и 3 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 5 манат, 2-го вида продукции 2 манат. Определить не дефицитные ресурсы предприятия.

- 1-й и 3-й вид ресурсов не дефицитные
 - 1-й и 2-й вид ресурсов не дефицитные
 - только 1-й вид ресурса не дефицитный
 - только 2-й вид ресурса не дефицитный
 - только 3-й вид ресурса не дефицитный
-

С 1. М. М. И. С. М. А. 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 5, 2 и 3 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 2, 1 и 1 единиц, 2-ой вид ресурса в количестве 3, 1 и 1 единиц, а 3-й ресурс в количестве 0, 1 и 2 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 3 манат, 2-го вида продукции 4 манат, а 3-го вида продукции 3 манат. Если второй вид ресурса предприятия увеличится на 3 единицы, а первый останется неизменным, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 6 единиц
 - суммарная прибыль увеличится на 12 единицы
 - суммарная прибыль уменьшится на 6 единиц
 - суммарная прибыль уменьшится на 12 единицы
 - данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Фирма выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 5, 2 и 3 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 1, 1 и 2 единиц, 2-ой вид ресурса в количестве 3, 1 и 1 единиц, а 3-й ресурс в количестве 0, 2 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 2 манат, 2-го вида продукции 5 манат, а 3-го вида продукции 3 манат. Определить дефицитные ресурсы предприятия.

- 2-й и 3-й вид ресурсов дефицитные
 - 1-й и 2-й вид ресурсов дефицитные
 - только 1-й вид ресурса дефицитный
 - только 2-й вид ресурса дефицитный
 - только 3-й вид ресурса дефицитный
-

С 1. БМ. 11.11.19. (С. 111-112)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6, 1 и 4 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 3, 1 и 1 единиц, 2-ой вид ресурса в количестве 1, 0 и 2 единиц, а 3-й ресурс в количестве 2, 1 и 1 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 2 манат, 2-го вида продукции 3 манат, а 3-го вида продукции 5 манат. Если третий вид ресурса предприятия увеличится на 3 единицы, а остальные останутся неизменными, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 9 единиц
 - суммарная прибыль увеличится на 6 единицы
 - суммарная прибыль уменьшится на 6 единиц
 - суммарная прибыль уменьшится на 9 единицы
 - данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

С 1. БМ. 11.11.19. (С. 111-112)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 7 и 5 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 1 единица 1-го вида ресурса и 2 единицы второго, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 2 и 1 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го эти показатели составляют 1 и 1 единиц соответственно. Прибыль от одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 3 манат, а 3-го вида продукции 2 манат. Если второй вид ресурса предприятия уменьшится на 2 единицы, а второй вид ресурса останется неизменным, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 1 единицу
 - суммарная прибыль увеличится на 2 единицы
 - суммарная прибыль уменьшится на 2 единицы
 - суммарная прибыль уменьшится на 1 единицу
 - данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

С 1. БМ. 11.11.19. (С. 111-112)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 2 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 3, 2 и 4 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 1 единица 1-го и 2-го вида ресурсов и 3 единицы третьего, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 2, 1 и 1 единиц соответственно. Прибыль от одной единицы продукции 1-го вида составляет 2 манат, 2-го вида продукции 1 манат. Если первый вид ресурса предприятия уменьшится на 5 единиц, а остальные останутся неизменными, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 1 единицу
 - суммарная прибыль увеличится на 2 единицы
 - суммарная прибыль уменьшится на 1 единицу
 - суммарная прибыль уменьшится на 2 единицы
 - данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 2 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6, 2 и 8 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 2 единицы 1-го вида ресурса, 1 единица 2-го вида и 2 единицы третьего, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 1, 3 и 3 единиц соответственно. Прибыль от одной единицы продукции 1-го вида составляет 3 манат, 2-го вида продукции 1 манат. Если третий вид ресурса предприятия увеличится на 2 единицы, а остальные останутся неизменными, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 9 единицу
 - суммарная прибыль увеличится на 6 единицы
 - суммарная прибыль уменьшится на 9 единицу
 - суммарная прибыль уменьшится на 6 единицы
 - данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 7, 2 и 5 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 2, 1 и 2 единиц, 2-ой вид ресурса в количестве 1, 0 и 1 единиц, а 3-й ресурс в количестве 2, 2 и 1 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 5 манат, 2-го вида продукции 3 манат, а 3-го вида продукции 1 манат. Если третий вид ресурса предприятия уменьшится на 4 единицы, а остальные останутся неизменными, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 6 единиц
 - суммарная прибыль увеличится на 9 единицы
 - суммарная прибыль уменьшится на 6 единиц
 - суммарная прибыль уменьшится на 9 единицы
 - данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6, 3 и 5 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 1, 1 и 3 единиц, 2-ой вид ресурса в количестве 2, 1 и 2 единиц, а 3-й ресурс в количестве 2, 1 и 2 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 1 манат, а 3-го вида продукции 3 манат. Если третий вид ресурса предприятия увеличится на 4 единицы, а остальные останутся неизменными, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 6 единиц
 - суммарная прибыль увеличится на 9 единицы
 - суммарная прибыль уменьшится на 6 единиц
 - суммарная прибыль уменьшится на 9 единицы
 - данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 4, 3 и 3 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции каждого вида 1-й ресурс расходуется в количестве 2, 3 и 1 единиц, 2-ой вид ресурса в количестве 1, 0 и 1 единиц, а 3-й ресурс в количестве 1, 2 и 0 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 3 манат, 2-го вида продукции 1 манат, а 3-го вида продукции 1 манат. Если первый вид ресурса предприятия увеличится на 2 единицы, а остальные останутся неизменными, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 3 единиц
 - суммарная прибыль увеличится на 1 единицы
 - суммарная прибыль уменьшится на 3 единиц
 - суммарная прибыль уменьшится на 1 единицы
 - данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 2 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6, 8 и 9 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 2 единицы 1-го вида ресурса, 4 единиц второго и 1 единица 3-го вида ресурса, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 3, 1 и 2 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, а 2-го вида продукции 2 манат. Определить не дефицитные ресурсы предприятия:

- 1-й и 2-й вид ресурсов не дефицитные
 - 2-й и 3-й вид ресурсов не дефицитные
 - только 1-й вид ресурса не дефицитный
 - только 2-й вид ресурса не дефицитный
 - только 3-й вид ресурса не дефицитный
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 2 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 5, 12 и 3 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 2 единицы 1-го вида ресурса, 3 единиц второго и 2 единицы 3-го вида ресурса, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 1, 3 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, а 2-го вида продукции 3 манат. Определить не дефицитные ресурсы предприятия:

- 1-й и 3-й вид ресурсов не дефицитные
 - 1-й и 2-й вид ресурсов не дефицитные
 - только 1-й вид ресурса не дефицитный
 - только 2-й вид ресурса не дефицитный
 - только 3-й вид ресурса не дефицитный
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 2 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6, 8 и 4 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 4 единицы 1-го вида ресурса, 3 единиц второго и 1 единица 3-го вида ресурса, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 2, 1 и 2 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 2 манат, а 2-го вида продукции 3 манат. Определить не дефицитные ресурсы предприятия:

- 1-й и 3-й вид ресурсов не дефицитные
 - 1-й и 2-й вид ресурсов не дефицитные
 - только 1-й вид ресурса не дефицитный
 - только 2-й вид ресурса не дефицитный
 - только 3-й вид ресурса не дефицитный
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6, 8 и 10 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 2 единицы 1-го вида ресурса, 4 единиц второго и 3 единицы 3-го вида ресурса, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 1, 5 и 2 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го вида эти показатели составляют 3, 1 и 4 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 3 манат, а 3-го вида продукции 2 манат. Определить не дефицитные ресурсы предприятия:

- 1-й и 3-й вид ресурсов не дефицитные
 - 1-й и 2-й вид ресурсов не дефицитные
 - только 1-й вид ресурса не дефицитный
 - только 2-й вид ресурса не дефицитный
 - только 3-й вид ресурса не дефицитный
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 8, 10 и 6 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 1 единица 1-го вида ресурса, 3 единиц второго и 4 единицы 3-го вида ресурса, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 4, 1 и 2 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го вида эти показатели составляют 2, 3 и 1 единиц соответственно. Рыночная цена одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 1 манат, а 3-го вида продукции 4 манат. Определить не дефицитные ресурсы предприятия:

- 1-й и 3-й вид ресурсов не дефицитные
 - 1-й и 2-й вид ресурсов не дефицитные
 - только 1-й вид ресурса не дефицитный
 - только 2-й вид ресурса не дефицитный
 - только 3-й вид ресурса не дефицитный
-

Sual: [Yeni sual] (Çeki: 1)

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 10, 8 и 6 единиц соответственно. Первый вид ресурса для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется в количестве 1 единицы, для производства одной единицы 2-го вида продукции в количестве 2 единиц, а для производства 3-го вида продукции в количестве 3 единиц. Для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов второй вид ресурса расходуется в количестве 3, 2 и 1 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов третий вид ресурса расходуется в количестве 4, 3 и 2 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 4 манат, 2-го вида продукции 1 манат, а 3-го вида продукции 1 манат. Определить дефицитные ресурсы предприятия:

- 1-й и 3-й вид ресурсов дефицитные
 - 1-й и 2-й вид ресурсов дефицитные
 - только 1-й вид ресурса дефицитный
 - только 2-й вид ресурса дефицитный
 - только 3-й вид ресурса дефицитный
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6, 8 и 4 единиц соответственно. Первый вид ресурса для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется в количестве 3 единиц, для производства одной единицы 2-го вида продукции в количестве 1 единицы, а для производства 3-го вида продукции в количестве 4 единиц. Для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов второй вид ресурса расходуется в количестве 2, 4 и 3 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов третий вид ресурса расходуется в количестве 1, 3 и 1 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 2 манат, а 3-го вида продукции 3 манат. Определить дефицитные ресурсы предприятия:

- 1-й и 3-й вид ресурсов дефицитные
 - 1-й и 2-й вид ресурсов дефицитные
 - только 1-й вид ресурса дефицитный
 - только 2-й вид ресурса дефицитный
 - только 3-й вид ресурса дефицитный
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 3, 10 и 6 единиц соответственно. Первый вид ресурса для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется в количестве 2 единиц, для производства одной единицы 2-го вида продукции в количестве 4 единиц, а для производства 3-го вида продукции в количестве 3 единиц. Для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов второй вид ресурса расходуется в количестве 1, 2 и 1 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов третий вид ресурса расходуется в количестве 3, 1 и 4 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 3 манат, 2-го вида продукции 4 манат, а 3-го вида продукции 1 манат. Определить дефицитные ресурсы предприятия:

- 1-й и 3-й вид ресурсов дефицитные
 - 1-й и 2-й вид ресурсов дефицитные
 - только 1-й вид ресурса дефицитный
 - только 2-й вид ресурса дефицитный
 - только 3-й вид ресурса дефицитный
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6 и 3 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 1 единица 1-го вида ресурса и 2 единицы второго, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 3 и 1 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го эти показатели составляют 2 и 4 единиц соответственно. Прибыль от одной единицы продукции 1-го вида составляет 4 манат, 2-го вида продукции 1 манат, а 3-го вида продукции 3 манат. Если первый вид ресурса предприятия уменьшится на 6 единиц, а второй вид ресурса останется неизменным, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 6 единиц
 - суммарная прибыль увеличится на 2 единицы
 - суммарная прибыль уменьшится на 6 единиц
 - суммарная прибыль уменьшится на 2 единицы
 - данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 4 и 5 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 3 единицы 1-го вида ресурса и 4 единиц второго, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 1 и 0 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го эти показатели составляют 2 и 1 единиц соответственно. Прибыль от одной единицы продукции 1-го вида составляет 3 манат, 2-го вида продукции 6 манат, а 3-го вида продукции 2 манат. Если первый вид ресурса предприятия увеличится на 3 единицы, а второй вид ресурса останется неизменным, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 18 единиц
 - суммарная прибыль увеличится на 12 единицы
 - суммарная прибыль уменьшится на 12 единиц
 - суммарная прибыль уменьшится на 18 единиц
 - данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6 и 8 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 3 единицы 1-го вида ресурса и 1 единица второго, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 4 и 3 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го эти показатели составляют 1 и 4 единиц соответственно. Прибыль от одной единицы продукции 1-го вида составляет 3 манат, 2-го вида продукции 2 манат, а 3-го вида продукции 5 манат. Если первый вид ресурса предприятия уменьшится на 3 единицы, а второй вид ресурса увеличится на 2 единицы, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 19/11 единиц
 - суммарная прибыль увеличится на 3/11 единиц
 - суммарная прибыль уменьшится на 19/11 единиц
 - суммарная прибыль уменьшится на 3/11 единиц
 - данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6 и 4 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 4 единицы 1-го вида ресурса и 3 единицы второго, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 1 и 2 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го эти показатели составляют 3 и 1 единиц соответственно. Прибыль от одной единицы продукции 1-го вида составляет 2 манат, 2-го вида продукции 4 манат, а 3-го вида продукции 3 манат. Если первый вид ресурса предприятия уменьшится на 5 единиц, а второй вид ресурса останется неизменным, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 2 единиц
 - суммарная прибыль увеличится на 5 единицы
 - суммарная прибыль уменьшится на 2 единицы
 - суммарная прибыль уменьшится на 5 единицы
 - данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6 и 8 единиц соответственно. Первый вид ресурса для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется в количестве 4 единиц, для производства одной единицы 2-го вида продукции в количестве 1 единицы, а для производства 3-го вида продукции в количестве 1 единицы. Для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов второй вид ресурса расходуется в количестве 3, 2 и 1 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 3 манат, а 3-го вида продукции 2 манат. Если первый вид ресурса предприятия уменьшится на 3 единицы, а второй вид ресурса увеличится на 5 единицы, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 2 единицы
 - суммарная прибыль увеличится на 4 единиц
 - суммарная прибыль уменьшится на 2 единицы
 - суммарная прибыль уменьшится на 4 единиц
 - данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 4 и 6 единиц соответственно. Первый вид ресурса для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется в количестве 4 единиц, для производства одной единицы 2-го вида продукции в количестве 2 единицы, а для производства 3-го вида продукции в количестве 1 единицы. Для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов второй вид ресурса расходуется в количестве 2, 3 и 0 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 2 манат, а 3-го вида продукции 3 манат. Если второй вид ресурса предприятия уменьшится на 4 единицы, а первый вид ресурса останется неизменным, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 12 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 4 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 4 единицы
- суммарная прибыль уменьшится на 12 единицы
- данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 4 и 6 единиц соответственно. Первый вид ресурса для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется в количестве 4 единиц, для производства одной единицы 2-го вида продукции в количестве 2 единицы, а для производства 3-го вида продукции в количестве 0 единиц. Для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов второй вид ресурса расходуется в количестве 3, 1 и 1 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 3 манат, а 3-го вида продукции 2 манат. Если первый вид ресурса предприятия уменьшится на 2 единицы, а второй вид ресурса увеличится на 3 единицы, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 5 единиц
 - суммарная прибыль увеличится на 4 единиц
 - суммарная прибыль уменьшится на 5 единицы
 - суммарная прибыль уменьшится на 4 единиц
 - данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 8 и 6 единиц соответственно. Первый вид ресурса для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется в количестве 4 единиц, для производства одной единицы 2-го вида продукции в количестве 1 единицы, а для производства 3-го вида продукции в количестве 6 единиц. Для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов второй вид ресурса расходуется в количестве 2, 3 и 2 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 3 манат, а 3-го вида продукции 1 манат. Если первый вид ресурса предприятия увеличится на 5 единицы, а второй вид ресурса останется неизменным, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 5 единиц
 - суммарная прибыль увеличится на 3 единиц
 - суммарная прибыль уменьшится на 5 единиц
 - суммарная прибыль уменьшится на 3 единицы
 - данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 5 и 8 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 1 единица 1-го вида ресурса и 2 единицы второго, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 4 и 1 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го вида эти показатели составляют 3 и 4 единиц соответственно. Прибыль от одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 2 манат, а 3-го вида продукции 4 манат. Если первый вид ресурса предприятия увеличится на 6 единиц, а второй вид ресурса останется неизменным, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- суммарная прибыль увеличится на 6 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 8 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 6 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 8 единицы