

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

Sual: (Cəki: 1)

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]

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

☐ [yeni cavab]

Sual: (Cəki: 1)

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]

Sual: (Cəki: 1)

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} :

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

☐ [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]

☒ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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} :

☒ [yeni cavab]

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

☐ [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]

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

☐ [yeni cavab]

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Если матрица C_R имеет следующий вид

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

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: (Cəki: 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} :

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

☐ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

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

☒ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

Sual: (Çəki: 1)

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} :

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

☐ [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]

☐ [yeni cavab]

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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 составит 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]

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

☐ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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} :

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 1 & 7 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 3 & 2 & 0 & 8 \\ 4 & 4 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

Sual: (Cəki: 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]

☐ [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]

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

Sual: (Cəki: 1)

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} :

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

☒ [yeni cavab]

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

Sual: (Cəki: 1)

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

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

Если матрица C_R имеет следующий вид

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

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]

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 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: (Cəki: 1)

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]

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

☐ [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]

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

☐ [yeni cavab]

Sual: (Cəki: 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.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -3 & -4 \\ 0 & 0 & -13 \\ -1 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -3 & -4 \\ 0 & 0 & -3 \\ 1 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -5 & -1 \\ 0 & 0 & -13 \\ -1 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 3 & -4 \\ 0 & 0 & -1 \\ -13 & 0 & 0 \\ 5 & -1 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -1 & -5 \\ 0 & 0 & -3 \\ -1 & 0 & 0 \\ 4 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

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 аппроксимации Фогеля то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 3 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

☐ [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.

☒ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

Sual: (Cəki: 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 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]

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

☐ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 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 минимального элемента то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 11 & 10 & 0 \\ 0 & -2 & 0 \\ 11 & -3 & 0 \\ 10 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 10 & 11 & 0 \\ 0 & -3 & 0 \\ 10 & -2 & 0 \\ 11 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 11 & 11 & 0 \\ 0 & -3 & 0 \\ 10 & -2 & 0 \\ 10 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 10 & 10 & 0 \\ 0 & -3 & 0 \\ 11 & -2 & 0 \\ 11 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 11 & 10 & 0 \\ 0 & -3 & 0 \\ 11 & -2 & 0 \\ 10 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

Sual: (Cəki: 1)

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.

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

☒ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

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

☐ [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]

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

Sual: (Cəki: 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]

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

☐ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

Sual: (Çəki: 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]

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

☐ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 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.

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 4 & 12 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 4 & 5 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 4 & 12 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 5 & 12 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 4 & 4 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 4 & 5 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 4 & 12 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 4 & 12 & 0 \\ 0 & 5 & 0 \\ 0 & 4 & 12 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

Sual: (Cəki: 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.

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

☒ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

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

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

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

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

Sual: (Cəki: 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 минимального элемента то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

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

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

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

☐ [yeni cavab]

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

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

☒ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

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.

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

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

☒ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 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 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]

Sual: (Cəki: 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 северо-западного угла то какая из ниже приведенных матриц определит признак оптимальности данного опорного плана.

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

☐ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

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

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

☐ [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]

Sual: (Cəki: 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]

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

☒ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

Sual: (Çəki: 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.

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

☐ [yeni cavab]

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

☒ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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

☐ [yeni cavab]

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.

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

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

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

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

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

Sual: (Cəki: 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.

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

● [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 2 & -11 \\ 0 & 0 & 0 \\ 11 & 1 & 0 \\ 10 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -2 & 10 \\ 0 & 0 & 0 \\ 1 & 11 & 0 \\ 10 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 11 & -2 \\ 0 & 0 & 0 \\ 11 & 3 & 0 \\ 10 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 11 \\ 0 & 0 & 0 \\ -11 & 1 & 0 \\ 10 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

BÖLMƏ: EHTİYATLARIN OPTIMAL İDARƏ EDİLMƏSİ 01

Ad	Ehtiyatların optimal idarə edilməsi 01
Suallardan	70
Maksimal faiz	70
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	100 %

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 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: [Yeni sual] (Çəki: 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 видов продукции
 - ☐ выпуск 1-го и 3-го видов продукции
 - ☐ только выпуск 3-го вида продукции
 - ☐ выпуск 1-го и 2-го видов продукции
-

Sual: [Yeni sual] (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 видов продукции
 - ☒ выпуск 1-го и 3-го видов продукции
 - ☐ только выпуск 1-го вида продукции
 - ☐ выпуск 1-го и 2-го видов продукции
-

Sual: [Yeni sual] (Çeki: 1)

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 видов продукции
 - ☐ выпуск 1-го и 3-го видов продукции
 - ☐ только выпуск 3-го вида продукции
 - ☒ выпуск 1-го и 2-го видов продукции
-

Sual: [Yeni sual] (Çeki: 1)

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
-

Sual: (Yeni sual (Cəki: 1)

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
-

Sual: (Yeni sual (Cəki: 1)

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
-

Sual: (Yeni sual (Cəki: 1)

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 (Cəki: 1)

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 единицу соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го эти показатели составляют 2 и 4 единицы 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
-

Sual: Yeni sual (Cəki: 1)

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 единицы соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го эти показатели составляют 3 и 1 единицу 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 единицы
 - ☐ суммарная прибыль увеличится на 5 единицы
 - ☒ суммарная прибыль уменьшится на 2 единицы
 - ☐ суммарная прибыль уменьшится на 5 единиц
 - ☐ данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

Sual: Yeni sual (Cəki: 1)

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
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

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
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

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 единиц
 - ☒ данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

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 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 единиц
- ☐ данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

Sual: (Cəki: 1)

Две бригады предприятия должны выполнить заказ, связанный с производством 32 единиц изделия А и 4 единиц изделия В. Первая бригада в течении часа производит 4 единицы изделия А и 2 единицы изделия В, а вторая бригада изготавливает соответственно 1 единицу изделия А 3 единицы изделия В. Фонд рабочего времени первой бригады 9,5 часов, а второй бригады 4 часа. Первая бригада на производство одной единицы изделия А затрачивает 9 манат, а на изделия В 20 манат. Эти показатели по второй бригаде составляют 15 манат и 30 манат соответственно.

Каждая бригада сколько должна произвести изделий А и В, чтобы затраты на выполнения заказа были минимальными. Составить экономико-математическую модель задачи.

$$Z(x) = 9x_{11} + 15x_{21} + 20x_{12} + 30x_{22} \rightarrow \min \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} \frac{x_{11}}{4} + \frac{x_{12}}{2} \leq 9,5 \\ \frac{x_{21}}{1} + \frac{x_{22}}{3} \leq 4 \\ x_{11} + x_{21} \leq 32 \\ x_{12} + x_{22} \leq 4 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = 1, 2 \\ j = 1, 2 \end{pmatrix}$$

$$Z(x) = 9x_{11} + 20x_{12} + 15x_{21} + 30x_{22} \rightarrow \min \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} \frac{x_{11}}{4} + \frac{x_{12}}{2} \leq 9,5 \\ \frac{x_{21}}{1} + \frac{x_{22}}{3} \leq 4 \\ x_{11} + x_{21} = 32 \\ x_{12} + x_{22} = 4 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = 1, 2 \\ j = 1, 2 \end{pmatrix}$$

- ☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 9x_{11} + 15x_{12} + 20x_{21} + 30x_{22} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} \frac{x_{11}}{4} + \frac{x_{12}}{2} \leq 9,5 \\ \frac{x_{21}}{1} + \frac{x_{22}}{3} \leq 4 \\ x_{11} + x_{12} = 32 \\ x_{21} + x_{22} = 4 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i=1,2 \\ j=1,2 \end{pmatrix}$$

$$Z(x) = 9x_{11} + 20x_{12} + 15x_{21} + 30x_{22} \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} \frac{x_{11}}{4} + \frac{x_{21}}{2} \leq 9,5 \\ \frac{x_{12}}{1} + \frac{x_{22}}{3} \leq 4 \\ x_{11} + x_{21} = 32 \\ x_{12} + x_{22} = 4 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i=1,2 \\ j=1,2 \end{pmatrix}$$

$$Z(x) = 9x_{11} + 20x_{21} + 15x_{12} + 30x_{22} \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} \frac{x_{11}}{4} + \frac{x_{21}}{2} \leq 9,5 \\ \frac{x_{12}}{1} + \frac{x_{22}}{3} \leq 4 \\ x_{11} + x_{12} \leq 32 \\ x_{21} + x_{22} \leq 4 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i=1,2 \\ j=1,2 \end{pmatrix}$$

Sual: (Cəki: 1)

Аграрная фирма отвела три земельных массива размером 5000, 8000, 9000 га на посевы ржи, пшеницы, кукурузы. Известно, что средняя урожайность на 1 га по первому массиву составляет 12 центнеров ржи, 14 центнеров пшеницы и 30 центнеров кукурузы, по второму массиву эти показатели составляют соответственно 14, 14 и 35 центнеров, а по третьему массиву 15, 22 и 25 центнеров соответственно.. За 1 ц ржи фирма получает 2 д. е., за 1 ц пшеницы - 2,8 д. е., за 1 ц кукурузы -- 1,4 д. е. дохода. Сколько гектаров и на каких массивах фирма должна отвести на каждую культуру, чтобы получить максимальный доход, если по плану он обязан сдать не менее 1900 т ржи, 158 000 т пшеницы и 30 000 т кукурузы? Составить экономико-математическую модель задачи:

● [yeni cavab]