

- 78 т
  - 102 т
  - 114 т
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Определить оптимальный размер партии с учетом дефицита поставки мелкосортной стали машиностроительному заводу, если годовая потребность составляет 1200 т, транспортно-заготовительные расходы на один заказ равны 60 манат, издержки по содержанию запасов 40 манат, потери из-за дефицита 20 манат на тонну (вычисления проводить с точностью 0,1 единиц).

- 60 т
  - 52 т
  - 78 т
  - 102 т
  - 114 т
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Определить оптимальный размер партии с учетом дефицита поставки мелкосортной стали машиностроительному заводу, если годовая потребность составляет 1200 т, транспортно-заготовительные расходы на один заказ равны 60 манат, издержки по содержанию запасов 40 манат, потери из-за дефицита 15 манат на тонну (вычисления проводить с точностью 0,1 единиц).

- 60 т
  - 52 т
  - 78 т
  - 102 т
  - 114 т
- 

Sual: (Çəki: 1)

Определить оптимальный размер партии заказа ( $q_{opt}$  – с точностью до 0,1 единиц), оптимальное число поставок в год (с учетом целочисленности  $n$ ), оптимальный интервал между поставками (с учетом целочисленности  $t$ ) и средний уровень запаса ( $q_{cp}$  – с точностью до 0,1 единиц), если расходы на содержания отдела материально-технического снабжения предприятия составляют 20000 манат в год. В течении года на предприятие поступило 3500 партий различных видов сырья и материалов. Затраты на хранение одного из видов сырья составляют 12% от ее стоимости. Общий расход данного сырья в год составляет 16500 т, а цена 1 т сырья 120 манат.  
Примечание: Затраты на организацию заказа принимаем равными удельным расходам отдела материально-технического снабжения предприятия в расчете на одну партию сырья и материалов (все вычисления проводить с точностью 0,1 единиц).

- $q_{opt} = 114,3; n \approx 144; t \approx 3; q_{cp} \approx 57,2$  [yeni cavab]
- $q_{opt} = 146,5; n \approx 143; t \approx 3; q_{cp} \approx 73,3$  [yeni cavab]
- [yeni cavab]

$$q_{opt} = 110,2; n \approx 165; t \approx 2; q_{cp} \approx 55,1$$

$$q_{opt} = 63,9; n \approx 164; t \approx 2; q_{cp} \approx 32$$
  [yeni cavab]

$$q_{opt} = 51; n \approx 204; t \approx 2; q_{cp} \approx 25,5$$
  [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Определить оптимальный размер партии заказа ( $q_{opt}$  – с точностью до 0,1 единиц), оптимальное число поставок в год (с учетом целочисленности  $n$ ), оптимальный интервал между поставками (с учетом целочисленности  $t$ ) и средний уровень запаса ( $q_{cp}$  – с точностью до 0,1 единиц), если расходы на содержания отдела материально-технического снабжения предприятия составляют 32000 манат в год. В течении года (360 дней) на предприятие поступило 4000 партий различных видов сырья и материалов. Затраты на хранение одного из видов сырья составляют 15% от ее стоимости. Общий расход данного сырья в год составляет 18200 т, а цена 1т сырья 160 манат. Примечание: Затраты на организацию заказа принимаем равными удельным расходам отдела материально-технического снабжения предприятия в расчете на одну партию сырья и материалов (все вычисления проводить с точностью 0,1 единиц).

$$q_{opt} = 114,3; n \approx 144; t \approx 3; q_{cp} \approx 57,2$$
  [yeni cavab]

$$q_{opt} = 146,5; n \approx 143; t \approx 3; q_{cp} \approx 73,3$$
  [yeni cavab]

$$q_{opt} = 110,2; n \approx 165; t \approx 2; q_{cp} \approx 55,1$$
  [yeni cavab]

$$q_{opt} = 63,9; n \approx 164; t \approx 2; q_{cp} \approx 32$$
  [yeni cavab]

$$q_{opt} = 51; n \approx 204; t \approx 2; q_{cp} \approx 25,5$$
  [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Определить оптимальный размер партии заказа ( $q_{opt}$  – с точностью до 0,1 единиц), оптимальное число поставок в год (с учетом целочисленности  $n$ ), оптимальный интервал между поставками (с учетом целочисленности  $t$ ) и средний уровень запаса ( $q_{cp}$  – с точностью до 0,1 единиц), если расходы на содержания отдела материально-технического снабжения предприятия составляют 42000 манат в год. В течении года (360 дней) на предприятие поступило 6000 партий различных видов сырья и материалов. Затраты на хранение одного из видов сырья составляют 18% от ее стоимости. Общий расход данного сырья в год составляет 10500 т, а цена 1 т сырья 200 манат. Примечание: Затраты на организацию заказа принимаем равными удельным расходам отдела материально-технического снабжения предприятия в расчете на одну партию сырья и материалов (все вычисления проводить с точностью 0,1 единиц).

$$q_{opt} = 114,3; n \approx 144; t \approx 3; q_{cp} \approx 57,2$$
  [yeni cavab]

$$q_{opt} = 146,5; n \approx 143; t \approx 3; q_{cp} \approx 73,3$$
  [yeni cavab]

$$q_{opt} = 110,2; n \approx 165; t \approx 2; q_{cp} \approx 55,1$$
  [yeni cavab]

$$q_{opt} = 63,9; n \approx 164; t \approx 2; q_{cp} \approx 32$$

[yeni cavab]

$$q_{opt} = 51; n \approx 204; t \approx 2; q_{cp} \approx 25,5$$

[yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Определить оптимальный размер партии заказа ( $q_{opt}$  – с точностью до 0,1 единиц), оптимальное число поставок в год (с учетом целочисленности  $n$ ), оптимальный интервал между поставками (с учетом целочисленности  $t$ ) и средний уровень запаса ( $q_{cp}$  – с точностью до 0,1 единиц), если расходы на содержания отдела материально-технического снабжения предприятия составляют 54000 манат в год. В течении года (360 дней) на предприятие поступило 9000 партий различных видов сырья и материалов. Затраты на хранение одного из видов сырья составляют 16% от ее стоимости. Общий расход данного сырья в год составляет 10400 т, а цена 1 т сырья 300 манат.  
Примечание: Затраты на организацию заказа принимаем равными удельным расходам отдела материально-технического снабжения предприятия в расчете на одну партию сырья и материалов (все вычисления проводить с точностью 0,1 единиц).

$$q_{opt} = 114,3; n \approx 144; t \approx 3; q_{cp} \approx 57,2$$

[yeni cavab]

$$q_{opt} = 146,5; n \approx 143; t \approx 3; q_{cp} \approx 73,3$$

[yeni cavab]

$$q_{opt} = 110,2; n \approx 165; t \approx 2; q_{cp} \approx 55,1$$

[yeni cavab]

$$q_{opt} = 63,9; n \approx 164; t \approx 2; q_{cp} \approx 32$$

[yeni cavab]

$$q_{opt} = 51; n \approx 204; t \approx 2; q_{cp} \approx 25,5$$

[yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Определить оптимальный размер партии заказа ( $q_{opt}$  – с точностью до 0,1 единиц), оптимальное число поставок в год (с учетом целочисленности  $n$ ), оптимальный интервал между поставками (с учетом целочисленности  $t$ ) и средний уровень запаса ( $q_{cp}$  – с точностью до 0,1 единиц), если расходы на содержания отдела материально-технического снабжения предприятия составляют 33000 манат в год. В течении года на предприятие поступило 2400 партий различных видов сырья и материалов. Затраты на хранение одного из видов сырья составляют 15% от ее стоимости. Общий расход данного сырья в год составляет 21000 т, а цена 1 т сырья 180 манат.  
Примечание: Затраты на организацию заказа принимаем равными удельным расходам отдела материально-технического снабжения предприятия в расчете на одну партию сырья и материалов (все вычисления проводить с точностью 0,1 единиц).

$$q_{opt} = 114,3; n \approx 144; t \approx 3; q_{cp} \approx 57,2$$

[yeni cavab]

$$q_{opt} = 146,5; n \approx 143; t \approx 3; q_{cp} \approx 73,3$$

[yeni cavab]

$$q_{opt} = 110,2; n \approx 165; t \approx 2; q_{cp} \approx 55,1$$

[yeni cavab]

$$q_{opt} = 63,9; n \approx 164; t \approx 2; q_{cp} \approx 32$$

[yeni cavab]

$$q_{opt} = 51; n \approx 204; t \approx 2; q_{cp} \approx 25,5$$

[yeni cavab]

### **Bölmə: 0301**

Ad	0301
Suallardan	30
Maksimal faiz	30
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,1 & 0,3 & 0,1 \\ 0,4 & 0,2 & 0,1 & 0,2 \\ 0,1 & 0,3 & 0,1 & 0,3 \\ 0,0 & 0,3 & 0,2 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 200$ ,  $x_2 = 300$ ,  $x_3 = 350$ ,  $x_4 = 400$ , то определить сумму материальных затрат первой отрасли:

- 140 единиц
- 300 единиц
- 245 единиц
- 280 единиц
- 320 единиц

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,1 & 0,3 & 0,1 \\ 0,4 & 0,2 & 0,1 & 0,2 \\ 0,1 & 0,3 & 0,1 & 0,3 \\ 0,0 & 0,3 & 0,2 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 200$ ,  $x_2 = 300$ ,  $x_3 = 350$ ,  $x_4 = 400$ , то определить сумму материальных затрат третьей отрасли:

- 140 единиц
- 300 единиц
- 245 единиц
- 280 единиц

320 единиц

---

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,1 & 0,3 & 0,1 \\ 0,4 & 0,2 & 0,1 & 0,2 \\ 0,1 & 0,3 & 0,1 & 0,3 \\ 0,0 & 0,3 & 0,2 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 200$ ,  $x_2 = 300$ ,  $x_3 = 350$ ,  $x_4 = 400$ , то определить сумму материальных затрат четвертой отрасли:

- 140 единиц
  - 300 единиц
  - 245 единиц
  - 280 единиц
  - 320 единиц
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,1 & 0,3 & 0,1 \\ 0,4 & 0,2 & 0,1 & 0,2 \\ 0,1 & 0,3 & 0,1 & 0,3 \\ 0,0 & 0,3 & 0,2 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 200$ ,  $x_2 = 300$ ,  $x_3 = 350$ ,  $x_4 = 400$ , то определить сумму материальных затрат второй отрасли:

- 140 единиц
  - 270 единиц
  - 245 единиц
  - 280 единиц
  - 320 единиц
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

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

Если  $x_1 = 330$ ,  $x_2 = 200$ ,  $x_3 = 400$ , то определить сумму материальных затрат третьей отрасли:

- 140 единиц
  - 300 единиц
  - 245 единиц
  - 280 единиц
  - 320 единиц
- 

Sual: [Yeni soal] (Çəki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,3 & 0,1 \\ 0,4 & 0,0 & 0,4 \\ 0,1 & 0,3 & 0,2 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 250$ ,  $x_2 = 200$ ,  $x_3 = 200$ , то определить сумму материальных затрат первой отрасли:

- 62 единиц
  - 144 единиц
  - 117 единиц
  - 168 единиц
  - 175 единиц
- 

Sual: [Yeni soal] (Çəki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,1 \\ 0,3 & 0,4 & 0,3 \\ 0,2 & 0,3 & 0,2 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 220$ ,  $x_2 = 210$ ,  $x_3 = 200$ , то определить сумму материальных затрат второй отрасли:

- 62 единиц
- 144 единиц

- 117 единиц
  - 168 единиц
  - 175 единиц
- 

Sual: [Yeni soal] (Çəki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,1 & 0,1 \\ 0,2 & 0,2 & 0,4 \\ 0,0 & 0,3 & 0,4 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 100$ ,  $x_2 = 150$ ,  $x_3 = 130$ , то определить сумму материальных затрат третьей отрасли:

- 62 единиц
  - 144 единиц
  - 117 единиц
  - 168 единиц
  - 175 единиц
- 

Sual: [Yeni soal] (Çəki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,2 & 0,1 & 0,1 \\ 0,2 & 0,3 & 0,2 & 0,1 \\ 0,0 & 0,0 & 0,0 & 0,0 \\ 0,4 & 0,3 & 0,1 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 200$ ,  $x_2 = 180$ ,  $x_3 = 170$ ,  $x_4 = 300$ , то определить сумму материальных затрат второй отрасли:

- 62 единиц
  - 144 единиц
  - 117 единиц
  - 168 единиц
  - 175 единиц
- 

Sual: [Yeni soal] (Çəki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,4 & 0,4 & 0,1 \\ 0,3 & 0,3 & 0,1 & 0,1 \\ 0,1 & 0,2 & 0,3 & 0,2 \\ 0,0 & 0,0 & 0,0 & 0,0 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 80$ ,  $x_2 = 190$ ,  $x_3 = 100$ ,  $x_4 = 155$ , то определить сумму материальных затрат четвертой отрасли:

- 62 единиц
  - 144 единиц
  - 117 единиц
  - 168 единиц
  - 175 единиц
- 

Sual: [Yeni soal] (Çәki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,4 & 0,2 & 0,2 \\ 0,3 & 0,4 & 0,3 & 0,0 \\ 0,2 & 0,0 & 0,2 & 0,4 \\ 0,2 & 0,1 & 0,1 & 0,2 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 310$ ,  $x_2 = 420$ ,  $x_3 = 230$ ,  $x_4 = 190$ , то определить чистую продукцию первой отрасли:

- 42 единиц
  - 62 единиц
  - 46 единиц
  - 38 единиц
  - 32 единиц
- 

Sual: [Yeni soal] (Çәki: 1)



В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,4 & 0,2 & 0,2 \\ 0,3 & 0,4 & 0,3 & 0,0 \\ 0,2 & 0,0 & 0,2 & 0,4 \\ 0,2 & 0,1 & 0,1 & 0,2 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 310$ ,  $x_2 = 420$ ,  $x_3 = 230$ ,  $x_4 = 190$ , то определить чистую продукцию третьей отрасли:

- 42 единиц
  - 62 единиц
  - 46 единиц
  - 38 единиц
  - 32 единиц
- 

Sual: [Yeni soal] (Çәki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,4 & 0,2 & 0,2 \\ 0,3 & 0,4 & 0,3 & 0,0 \\ 0,2 & 0,0 & 0,2 & 0,4 \\ 0,2 & 0,1 & 0,1 & 0,2 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 310$ ,  $x_2 = 420$ ,  $x_3 = 230$ ,  $x_4 = 190$ , то определить чистую продукцию второй отрасли:

- 42 единиц
  - 62 единиц
  - 46 единиц
  - 38 единиц
  - 32 единиц
- 

Sual: [Yeni soal] (Çәki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,4 & 0,2 & 0,2 \\ 0,3 & 0,4 & 0,3 & 0,0 \\ 0,2 & 0,0 & 0,2 & 0,4 \\ 0,2 & 0,1 & 0,1 & 0,2 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 310$ ,  $x_2 = 420$ ,  $x_3 = 230$ ,  $x_4 = 190$ , то определить чистую продукцию четвертой отрасли:

- 42 единиц
  - 62 единиц
  - 46 единиц
  - 38 единиц
  - 32 единиц
- 

Sual: [Yeni soal] (Çәki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,1 & 0,2 \\ 0,4 & 0,1 & 0,2 & 0,1 \\ 0,0 & 0,3 & 0,1 & 0,1 \\ 0,1 & 0,1 & 0,3 & 0,3 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 300$ ,  $x_2 = 420$ ,  $x_3 = 200$ ,  $x_4 = 440$ , то определить чистую продукцию первой отрасли:

- 110 единиц
  - 120 единиц
  - 90 единиц
  - 85 единиц
  - 180 единиц
- 

Sual: [Yeni soal] (Çәki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,1 & 0,1 & 0,2 \\ 0,1 & 0,2 & 0,2 & 0,1 \\ 0,2 & 0,3 & 0,2 & 0,1 \\ 0,1 & 0,1 & 0,0 & 0,2 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 380$ ,  $x_2 = 250$ ,  $x_3 = 300$ ,  $x_4 = 350$ , то определить чистую продукцию третьей отрасли:

- 150 единиц

- 175 единиц
  - 85 единиц
  - 60 единиц
  - 145 единиц
- 

Sual: [Yeni soal] (Çəki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,4 & 0,2 & 0,1 & 0,1 \\ 0,1 & 0,4 & 0,1 & 0,2 \\ 0,1 & 0,0 & 0,4 & 0,1 \\ 0,1 & 0,1 & 0,3 & 0,4 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 500$ ,  $x_2 = 450$ ,  $x_3 = 400$ ,  $x_4 = 520$ , то определить чистую продукцию второй отрасли:

- 120 единиц
  - 50 единиц
  - 180 единиц
  - 175 единиц
  - 135 единиц
- 

Sual: [Yeni soal] (Çəki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,1 & 0,1 \\ 0,2 & 0,4 & 0,2 & 0,4 \\ 0,0 & 0,0 & 0,4 & 0,1 \\ 0,1 & 0,1 & 0,1 & 0,2 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 300$ ,  $x_2 = 200$ ,  $x_3 = 300$ ,  $x_4 = 190$ , то определить чистую продукцию четвертой отрасли:

- 25 единиц
  - 38 единиц
  - 43 единиц
  - 57 единиц
  - 91 единиц
- 

Sual: [Yeni soal] (Çəki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,0 & 0,0 & 0,0 \\ 0,2 & 0,3 & 0,1 & 0,1 \\ 0,4 & 0,1 & 0,2 & 0,1 \\ 0,1 & 0,1 & 0,1 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 160$ ,  $x_2 = 150$ ,  $x_3 = 200$ ,  $x_4 = 220$ , то определить чистую продукцию первой отрасли:

- 55 единиц
- 37 единиц
- 48 единиц
- 59 единиц
- 74 единиц

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В статической модели Леонтьева (модели межотраслевого баланса) матрица коэффициентов прямых затрат имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,1 & 0,1 \\ 0,3 & 0,2 & 0,2 & 0,2 \\ 0,3 & 0,3 & 0,2 & 0,2 \\ 0,0 & 0,0 & 0,0 & 0,0 \end{pmatrix}$$

Если  $x_1 = 300$ ,  $x_2 = 200$ ,  $x_3 = 320$ ,  $x_4 = 230$ , то определить чистую продукцию третьей отрасли:

- 160 единиц
- 195 единиц
- 70 единиц
- 105 единиц
- 150 единиц

Sual: (Çəki: 1)

$$\max Z(x^*) = 3,6$$

$$x_{13} = 19, \quad x_{22} = 22, \quad y_3 = 55 \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x_{13} = 31, \quad x_{22} = 25, \quad y_3 = 40 \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x_{13} = 13, \quad x_{22} = 32, \quad y_3 = 60 \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x_{13} = 15, \quad x_{22} = 33, \quad y_3 = 57 \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x_{13} = 25, \quad x_{22} = 32, \quad y_3 = 33 \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$


---

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков:

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	33	28	26	60	$x_1$
2	23	29	31	70	$x_2$
3	15	22	30	80	$x_3$

Вычислить значения эндогенных параметров схемы:

$$x_1 = 110, \quad x_2 = 145, \quad x_3 = 180$$

[yeni cavab]

$$x_1 = 90, \quad x_2 = 116, \quad x_3 = 220$$

[yeni cavab]

$$x_1 = 133, \quad x_2 = 165, \quad x_3 = 175$$

[yeni cavab]

$$x_1 = 147, \quad x_2 = 153, \quad x_3 = 147$$

[yeni cavab]

$$x_1 = 203, \quad x_2 = 180, \quad x_3 = 170$$

[yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков:

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	18	16	$x_{13}$	40	120
2	$x_{21}$	12	10	30	100
3	8	11	$x_{33}$	25	115

Вычислить значения эндогенных параметров схемы:

[yeni cavab]

$$x_{13} = 19, \quad x_{21} = 25, \quad x_{33} = 42$$

$$x_{13} = 46, \quad x_{21} = 48, \quad x_{33} = 71$$

$$x_{13} = 35, \quad x_{21} = 29, \quad x_{33} = 11$$

$$x_{13} = 17, \quad x_{21} = 21, \quad x_{33} = 32$$

$$x_{13} = 50, \quad x_{21} = 55, \quad x_{33} = 13$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

[yeni cavab]

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков:

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	16	15	10	$y_1$	90
2	9	$x_{22}$	8	40	70
3	12	13	17	$y_3$	85

Вычислить значения эндогенных параметров схемы:

$$y_1 = 25, \quad x_{22} = 30, \quad y_3 = 90 \quad \text{○} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$y_1 = 33, \quad x_{22} = 40, \quad y_3 = 75 \quad \text{○} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$y_1 = 49, \quad x_{22} = 13, \quad y_3 = 43 \quad \text{○} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$y_1 = 29, \quad x_{22} = 22, \quad y_3 = 55 \quad \text{○} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$y_1 = 35, \quad x_{22} = 19, \quad y_3 = 65 \quad \text{○} \quad \text{[yeni cavab]}$$

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков:

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	24	17	15	45	$x_1$
2	30	29	41	$y_2$	200
3	33	$x_{32}$	25	65	150

Вычислить значения эндогенных параметров схемы:

$$x_1 = 120, \quad y_2 = 80, \quad x_{32} = 19$$

[yeni cavab]

$$x_1 = 130, \quad y_2 = 65, \quad x_{32} = 15$$

[yeni cavab]

$$x_1 = 200, \quad y_2 = 50, \quad x_{32} = 20$$

[yeni cavab]

$$x_1 = 101, \quad y_2 = 100, \quad x_{32} = 27$$

[yeni cavab]

$$x_1 = 113, \quad y_2 = 66, \quad x_{32} = 45$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков:

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	20	$x_{12}$	30	80	180
2	10	8	17	$y_2$	110
3	15	16	22	60	$x_3$

Вычислить значения эндогенных параметров схемы:

$$x_{12} = 35, \quad y_2 = 60, \quad x_3 = 133$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$x_{12} = 36, \quad y_2 = 70, \quad x_3 = 168$$

$$x_{12} = 73, \quad y_2 = 82, \quad x_3 = 110$$

$$x_{12} = 50, \quad y_2 = 75, \quad x_3 = 113$$

$$x_{12} = 55, \quad y_2 = 95, \quad x_3 = 150$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков:

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	32	25	11	50	$x_1$
2	27	9	$x_{23}$	40	100
3	20	23	22	40	$x_3$

Вычислить значения эндогенных параметров схемы:

$$x_1 = 118, \quad x_{23} = 24, \quad x_3 = 105$$

$$x_1 = 100, \quad x_{23} = 23, \quad x_3 = 200$$

$$x_1 = 80, \quad x_{23} = 15, \quad x_3 = 100$$

$$x_1 = 110, \quad x_{23} = 23, \quad x_3 = 135$$

$$x_1 = 180, \quad x_{23} = 74, \quad x_3 = 150$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

[yeni cavab]

[yeni cavab]

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)



В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков:

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	$x_{11}$	12	18	37	100
2	24	$x_{22}$	31	125	200
3	40	23	$x_{33}$	33	130

Вычислить значения эндогенных параметров схемы:

- $x_{11} = 19, \quad x_{22} = 22, \quad x_{33} = 31$   [yeni cavab]  
 $x_{11} = 15, \quad x_{22} = 24, \quad x_{33} = 28$   [yeni cavab]  
 $x_{11} = 41, \quad x_{22} = 35, \quad x_{33} = 35$   [yeni cavab]  
 $x_{11} = 33, \quad x_{22} = 20, \quad x_{33} = 34$   [yeni cavab]  
 $x_{11} = 31, \quad x_{22} = 19, \quad x_{33} = 25$   [yeni cavab]
- 

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков:

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	19	20	$x_{13}$	100	190
2	22	28	38	$y_2$	120
3	25	25	20	50	$x_3$

Вычислить значения эндогенных параметров схемы:

- $x_{13} = 51, \quad y_2 = 32, \quad x_3 = 120$   [yeni cavab]  
 $x_{13} = 45, \quad y_2 = 80, \quad x_3 = 150$   [yeni cavab]  
 $x_{13} = 70, \quad y_2 = 50, \quad x_3 = 100$   [yeni cavab]  
 $x_{13} = 55, \quad y_2 = 36, \quad x_3 = 115$   [yeni cavab]  
 $x_{13} = 42, \quad y_2 = 50, \quad x_3 = 130$   [yeni cavab]
-

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков:

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	18	17	20	$y_1$	200
2	12	13	21	$y_2$	120
3	14	16	22	$y_3$	140

Вычислить значения эндогенных параметров схемы:

$y_1 = 80, \quad y_2 = 90, \quad y_3 = 56$   [yeni cavab]

$y_1 = 143, \quad y_2 = 85, \quad y_3 = 50$   [yeni cavab]

$y_1 = 127, \quad y_2 = 69, \quad y_3 = 75$   [yeni cavab]

$y_1 = 182, \quad y_2 = 55, \quad y_3 = 96$   [yeni cavab]

$y_1 = 145, \quad y_2 = 74, \quad y_3 = 88$   [yeni cavab]

**Bölmə: 0302**

Ad	0302
Suallardan	30
Maksimal faiz	30
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,2 & 0,2 \\ 0,4 & 0,0 & 0,1 \\ 0,2 & 0,3 & 0,2 \end{pmatrix} \quad x = \begin{pmatrix} 210 \\ 330 \\ 400 \end{pmatrix}$$

Определить конечную продукцию отраслей:

$y_1 = 18, y_2 = 102, y_3 = 78$   [yeni cavab]

$y_1 = 64, y_2 = 206, y_3 = 179$   [yeni cavab]

$$y_1 = 24, y_2 = 187, y_3 = 60$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 58, y_2 = 103, y_3 = 12$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 45, y_2 = 39, y_3 = 67$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,0 & 0,0 & 0,0 \\ 0,2 & 0,3 & 0,1 & 0,1 \\ 0,4 & 0,4 & 0,1 & 0,1 \\ 0,1 & 0,1 & 0,1 & 0,4 \end{pmatrix} \quad x = \begin{pmatrix} 150 \\ 180 \\ 200 \\ 250 \end{pmatrix}$$

Определить конечную продукцию отраслей:

$$y_1 = 45, y_2 = 35, y_3 = 200, y_4 = 70$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 167, y_2 = 129, y_3 = 71, y_4 = 250$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 51, y_2 = 105, y_3 = 29, y_4 = 128$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 150, y_2 = 51, y_3 = 23, y_4 = 97$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 67, y_2 = 61, y_3 = 200, y_4 = 16$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,4 & 0,1 & 0,1 \\ 0,0 & 0,0 & 0,5 & 0,1 \\ 0,5 & 0,1 & 0,0 & 0,0 \\ 0,2 & 0,2 & 0,2 & 0,2 \end{pmatrix} \quad x = \begin{pmatrix} 200 \\ 210 \\ 150 \\ 300 \end{pmatrix}$$

Определить конечную продукцию отраслей:

$$y_1 = 45, y_2 = 35, y_3 = 200, y_4 = 70$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 167, y_2 = 129, y_3 = 71, y_4 = 250$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 51, y_2 = 105, y_3 = 29, y_4 = 128$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 150, y_2 = 51, y_3 = 23, y_4 = 97$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 67, y_2 = 61, y_3 = 200, y_4 = 16$$

[yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,3 & 0,2 \\ 0,1 & 0,2 & 0,4 \\ 0,3 & 0,1 & 0,2 \end{pmatrix} \quad x = \begin{pmatrix} 130 \\ 140 \\ 150 \end{pmatrix}$$

Определить конечную продукцию отраслей:

$$y_1 = 18, y_2 = 102, y_3 = 78$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 64, y_2 = 206, y_3 = 179$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 24, y_2 = 187, y_3 = 60$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 58, y_2 = 103, y_3 = 12$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 45, y_2 = 39, y_3 = 67$$

[yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,2 & 0,1 & 0,0 \\ 0,3 & 0,1 & 0,1 & 0,1 \\ 0,0 & 0,0 & 0,0 & 0,0 \\ 0,3 & 0,3 & 0,1 & 0,2 \end{pmatrix} \quad x = \begin{pmatrix} 130 \\ 150 \\ 200 \\ 150 \end{pmatrix}$$

Определить конечную продукцию отраслей:

$$y_1 = 45, y_2 = 35, y_3 = 200, y_4 = 70$$

[yeni cavab]

- $y_1 = 167, y_2 = 129, y_3 = 71, y_4 = 250$   [yeni cavab]
  - $y_1 = 51, y_2 = 105, y_3 = 29, y_4 = 128$   [yeni cavab]
  - $y_1 = 150, y_2 = 51, y_3 = 23, y_4 = 97$   [yeni cavab]
  - $y_1 = 67, y_2 = 61, y_3 = 200, y_4 = 16$   [yeni cavab]
- 

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,3 & 0,2 & 0,2 \\ 0,3 & 0,4 & 0,1 & 0,1 \\ 0,0 & 0,0 & 0,0 & 0,0 \\ 0,1 & 0,1 & 0,3 & 0,1 \end{pmatrix} \quad x = \begin{pmatrix} 250 \\ 250 \\ 200 \\ 200 \end{pmatrix}$$

Определить конечную продукцию отраслей:

- $y_1 = 45, y_2 = 35, y_3 = 200, y_4 = 70$   [yeni cavab]
  - $y_1 = 167, y_2 = 129, y_3 = 71, y_4 = 250$   [yeni cavab]
  - $y_1 = 51, y_2 = 105, y_3 = 29, y_4 = 128$   [yeni cavab]
  - $y_1 = 150, y_2 = 51, y_3 = 23, y_4 = 97$   [yeni cavab]
  - $y_1 = 67, y_2 = 61, y_3 = 200, y_4 = 16$   [yeni cavab]
- 

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,1 & 0,1 \\ 0,2 & 0,2 & 0,1 & 0,1 \\ 0,3 & 0,3 & 0,1 & 0,1 \\ 0,0 & 0,0 & 0,0 & 0,0 \end{pmatrix} \quad x = \begin{pmatrix} 280 \\ 300 \\ 300 \\ 250 \end{pmatrix}$$

Определить конечную продукцию отраслей:

- $y_1 = 45, y_2 = 35, y_3 = 200, y_4 = 70$   [yeni cavab]
- [yeni cavab]

$$y_1 = 167, y_2 = 129, y_3 = 71, y_4 = 250$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 51, y_2 = 105, y_3 = 29, y_4 = 128$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 150, y_2 = 51, y_3 = 23, y_4 = 97$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 67, y_2 = 61, y_3 = 200, y_4 = 16$$

---

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,3 & 0,4 \\ 0,1 & 0,2 & 0,1 \\ 0,4 & 0,1 & 0,2 \end{pmatrix} \quad x = \begin{pmatrix} 200 \\ 180 \\ 220 \end{pmatrix}$$

Определить конечную продукцию отраслей:

$$y_1 = 18, y_2 = 102, y_3 = 78$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 64, y_2 = 206, y_3 = 179$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 24, y_2 = 187, y_3 = 60$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 58, y_2 = 103, y_3 = 12$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 45, y_2 = 39, y_3 = 67$$

[yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,3 & 0,1 \\ 0,2 & 0,3 & 0,2 \\ 0,3 & 0,3 & 0,3 \end{pmatrix} \quad x = \begin{pmatrix} 210 \\ 430 \\ 360 \end{pmatrix}$$

Определить конечную продукцию отраслей:

$$y_1 = 18, y_2 = 102, y_3 = 78$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 64, y_2 = 206, y_3 = 179$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 24, y_2 = 187, y_3 = 60$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 58, y_2 = 103, y_3 = 12$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 45, y_2 = 39, y_3 = 67$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,6 & 0,2 & 0,2 \\ 0,1 & 0,3 & 0,1 \\ 0,2 & 0,1 & 0,4 \end{pmatrix} \quad x = \begin{pmatrix} 340 \\ 220 \\ 170 \end{pmatrix}$$

Определить конечную продукцию отраслей:

$$y_1 = 18, y_2 = 102, y_3 = 78$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 64, y_2 = 206, y_3 = 179$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 24, y_2 = 187, y_3 = 60$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 58, y_2 = 103, y_3 = 12$$

[yeni cavab]

$$y_1 = 45, y_2 = 39, y_3 = 67$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,3	0,2	0,2	46	200
2	0,3	0,2	0,1	91	220
3	0,0	0,4	0,2	112	250

Составить матрицу межблочных поток средств производства:

$$x = \begin{pmatrix} 13 & 80 & 21 \\ 39 & 20 & 42 \\ 52 & 20 & 63 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 0 & 54 & 60 \\ 15 & 18 & 20 \\ 30 & 72 & 40 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 60 & 44 & 50 \\ 60 & 44 & 25 \\ 0 & 88 & 50 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 18 & 45 & 0 \\ 72 & 15 & 30 \\ 18 & 30 & 10 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 23 & 44 & 20 \\ 23 & 22 & 10 \\ 46 & 33 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

---

Sual: (Çəki: 1)



В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,3	0,0	117	180
2	0,4	0,1	0,3	33	150
3	0,1	0,2	0,1	42	100

Составить матрицу межблочных потоков средств производства:

$$x = \begin{pmatrix} 13 & 80 & 21 \\ 39 & 20 & 42 \\ 52 & 20 & 63 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 0 & 54 & 60 \\ 15 & 18 & 20 \\ 30 & 72 & 40 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 60 & 44 & 50 \\ 60 & 44 & 25 \\ 0 & 88 & 50 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 18 & 45 & 0 \\ 72 & 15 & 30 \\ 18 & 30 & 10 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 23 & 44 & 20 \\ 23 & 22 & 10 \\ 46 & 33 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

---

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,2	0,4	0,2	28	115
2	0,2	0,2	0,1	55	110
3	0,4	0,3	0,0	21	100

Составить матрицу межблочных потоков средств производства:

$$x = \begin{pmatrix} 13 & 80 & 21 \\ 39 & 20 & 42 \\ 52 & 20 & 63 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 0 & 54 & 60 \\ 15 & 18 & 20 \\ 30 & 72 & 40 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 60 & 44 & 50 \\ 60 & 44 & 25 \\ 0 & 88 & 50 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 18 & 45 & 0 \\ 72 & 15 & 30 \\ 18 & 30 & 10 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 23 & 44 & 20 \\ 23 & 22 & 10 \\ 46 & 33 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

---

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,2	0,3	75	200
2	0,2	0,3	0,4	110	300
3	0,1	0,2	0,1	55	150

Составить матрицу межблочных потоков средств производства:

$$x = \begin{pmatrix} 20 & 40 & 20 \\ 60 & 90 & 60 \\ 45 & 60 & 15 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 20 & 60 & 45 \\ 40 & 90 & 60 \\ 20 & 60 & 15 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 20 & 40 & 60 \\ 60 & 90 & 120 \\ 15 & 30 & 15 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 20 & 40 & 20 \\ 60 & 90 & 60 \\ 15 & 30 & 15 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

[yeni cavab]

$$x = \begin{pmatrix} 20 & 60 & 15 \\ 40 & 90 & 30 \\ 60 & 120 & 15 \end{pmatrix}$$


---

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,2	0,3	30	140
2	0,1	0,3	0,2	97	210
3	0,4	0,2	0,2	28	180

Составить матрицу межблочных потоков средств производства:

$$x = \begin{pmatrix} 72 & 21 & 14 \\ 60 & 90 & 60 \\ 15 & 60 & 45 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$x = \begin{pmatrix} 14 & 21 & 72 \\ 28 & 63 & 36 \\ 56 & 42 & 54 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$x = \begin{pmatrix} 14 & 28 & 42 \\ 21 & 63 & 42 \\ 72 & 36 & 54 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$\mathbf{x} = \begin{pmatrix} 14 & 14 & 56 \\ 42 & 63 & 42 \\ 54 & 36 & 54 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$\mathbf{x} = \begin{pmatrix} 14 & 42 & 54 \\ 14 & 63 & 36 \\ 56 & 42 & 36 \end{pmatrix}$$

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,5	0,1	0,2	100	290
2	0,1	0,3	0,4	34	170
3	0,2	0,2	0,1	34	140

Составить матрицу межблочных поток средств производства:

$$\mathbf{x} = \begin{pmatrix} 145 & 29 & 58 \\ 17 & 51 & 68 \\ 28 & 28 & 14 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$\mathbf{x} = \begin{pmatrix} 145 & 17 & 28 \\ 29 & 51 & 56 \\ 58 & 34 & 14 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$x = \begin{pmatrix} 145 & 29 & 58 \\ 17 & 51 & 34 \\ 28 & 56 & 14 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$x = \begin{pmatrix} 145 & 17 & 28 \\ 29 & 51 & 28 \\ 58 & 68 & 14 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$x = \begin{pmatrix} 145 & 28 & 17 \\ 56 & 51 & 29 \\ 14 & 34 & 58 \end{pmatrix}$$

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,3	0,4	57	160
2	0,2	0,1	0,2	61	130
3	0,3	0,1	0,1	47	120

Составить матрицу межблочных потоков средств производства:

[yeni cavab]

$$x = \begin{pmatrix} 16 & 48 & 64 \\ 26 & 13 & 26 \\ 36 & 12 & 12 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$x = \begin{pmatrix} 16 & 32 & 48 \\ 39 & 13 & 13 \\ 48 & 24 & 12 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$x = \begin{pmatrix} 16 & 39 & 48 \\ 32 & 13 & 24 \\ 48 & 13 & 12 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$x = \begin{pmatrix} 16 & 26 & 36 \\ 39 & 13 & 12 \\ 48 & 26 & 12 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$x = \begin{pmatrix} 20 & 48 & 39 \\ 32 & 24 & 13 \\ 48 & 12 & 13 \end{pmatrix}$$

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,0	0,3	0,3	36	150
2	0,1	0,1	0,1	127	180
3	0,2	0,4	0,2	58	200

Составить матрицу межблочных поток средств производства:

[yeni cavab]

$$x = \begin{pmatrix} 13 & 80 & 21 \\ 39 & 20 & 42 \\ 52 & 20 & 63 \end{pmatrix}$$

$$x = \begin{pmatrix} 0 & 54 & 60 \\ 15 & 18 & 20 \\ 30 & 72 & 40 \end{pmatrix} \quad \textcircled{\bullet} \text{ [yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 60 & 44 & 50 \\ 60 & 44 & 25 \\ 0 & 88 & 50 \end{pmatrix} \quad \textcircled{\phantom{\bullet}} \text{ [yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 18 & 45 & 0 \\ 72 & 15 & 30 \\ 18 & 30 & 10 \end{pmatrix} \quad \textcircled{\phantom{\bullet}} \text{ [yeni cavab]}$$

$$x = \begin{pmatrix} 23 & 44 & 20 \\ 23 & 22 & 10 \\ 46 & 33 & 0 \end{pmatrix} \quad \textcircled{\phantom{\bullet}} \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,2	0,3	0,4	11	220
2	0,1	0,4	0,2	128	310
3	0,2	0,2	0,1	56	180

Составить матрицу межблочных поток средств производства:

$$x = \begin{pmatrix} 44 & 93 & 72 \\ 22 & 124 & 36 \\ 44 & 62 & 18 \end{pmatrix} \quad \textcircled{\bullet} \text{ [yeni cavab]}$$



$$x = \begin{pmatrix} 44 & 31 & 36 \\ 66 & 124 & 36 \\ 88 & 62 & 18 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$x = \begin{pmatrix} 44 & 66 & 88 \\ 31 & 124 & 62 \\ 36 & 36 & 18 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$x = \begin{pmatrix} 44 & 22 & 44 \\ 93 & 124 & 93 \\ 72 & 36 & 18 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$x = \begin{pmatrix} 44 & 22 & 44 \\ 93 & 124 & 62 \\ 72 & 36 & 18 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,4	0,1	16	130
2	0,3	0,1	0,2	99	200
3	0,4	0,1	0,3	75	210

Составить матрицу межблочных поток средств производства:

[yeni cavab]

$$\mathbf{x} = \begin{pmatrix} 13 & 80 & 21 \\ 39 & 20 & 42 \\ 52 & 20 & 63 \end{pmatrix}$$

$$\mathbf{x} = \begin{pmatrix} 0 & 54 & 60 \\ 15 & 18 & 20 \\ 30 & 72 & 40 \end{pmatrix}$$

$$\mathbf{x} = \begin{pmatrix} 60 & 44 & 50 \\ 60 & 44 & 25 \\ 0 & 88 & 50 \end{pmatrix}$$

$$\mathbf{x} = \begin{pmatrix} 18 & 45 & 0 \\ 72 & 15 & 30 \\ 18 & 30 & 10 \end{pmatrix}$$

$$\mathbf{x} = \begin{pmatrix} 23 & 44 & 20 \\ 23 & 22 & 10 \\ 46 & 33 & 0 \end{pmatrix}$$

---

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе, условно подразделенная на 3 функциональных блоков, составлена следующая матрица полных затрат  $A$ :

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

Если валовая продукция 1-го блока равна 200 единиц, а конечная продукция 2-го и 3-го блоков - 60 единиц и 80 единиц соответственно, то вычислить валовую продукцию 3-го блока

- 293 единиц
- 149 единиц
- 117 единиц
- 221 единиц
- 88 единиц

---

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе, условно подразделенная на 3 функциональных блока, составлена следующая матрица полных затрат  $A$ :

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

Если валовая продукция 3-го блока равна 180 единиц, а конечная продукция 1-го и 2-го блоков - 50 единиц и 70 единиц соответственно, то вычислить валовую продукцию 1-го блока

- 293 единиц
  - 149 единиц
  - 117 единиц
  - 221 единиц
  - 88 единиц
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе, условно подразделенная на 3 функциональных блока, составлена следующая матрица полных затрат  $A$ :

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

Если валовая продукция 2-го блока равна 130 единиц, а конечная продукция 1-го и 3-го блоков - 40 единиц и 60 единиц соответственно, то вычислить валовую продукцию 1-го блока

- 293 единиц
  - 149 единиц
  - 117 единиц
  - 221 единиц
  - 88 единиц
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе, условно подразделенная на 3 функциональных блока, составлена следующая матрица полных затрат  $A$ :

$$A = \begin{pmatrix} 1,8 & 0,6 & 1,1 \\ 0,4 & 1,6 & 0,2 \\ 1,4 & 0,3 & 1,9 \end{pmatrix}$$

Если валовая продукция 3-го блока равна 120 единиц, а конечная продукция 1-го и 2-го блоков - 50 единиц и 40 единиц соответственно, то вычислить валовую продукцию 2-го блока

- 293 единиц
  - 149 единиц
  - 117 единиц
  - 221 единиц
  - 88 единиц
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе, условно подразделенная на 3 функциональных блоков, составлена следующая матрица полных затрат  $A$ :

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

Если валовая продукция 2-го блока равна 130 единиц, а конечная продукция 1-го и 3-го блоков - 30 единиц и 20 единиц соответственно, то вычислить валовую продукцию 1-го блока

- 293 единиц
  - 149 единиц
  - 117 единиц
  - 221 единиц
  - 88 единиц
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе, условно подразделенная на 3 функциональных блоков, составлена следующая матрица полных затрат  $A$ :

$$A = \begin{pmatrix} 1,5 & 0,9 & 1,5 \\ 1,3 & 2,3 & 0,2 \\ 0,8 & 1,7 & 2,0 \end{pmatrix}$$

Если валовая продукция 1-го блока равна 180 единиц, а конечная продукция 2-го и 3-го блоков - 50 единиц и 30 единиц соответственно, то вычислить конечную продукцию 1-го блока

- 70 единиц
  - 60 единиц
  - 50 единиц
  - 17 единиц
  - 120 единиц
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе, условно подразделенная на 3 функциональных блоков, составлена следующая матрица полных затрат  $A$ :

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

Если валовая продукция 3-го блока равна 266 единиц, а конечная продукция 1-го и 2-го блоков - 55 единиц и 70 единиц соответственно, то вычислить конечную продукцию 3-го блока:

- 70 единиц
  - 60 единиц
  - 50 единиц
  - 17 единиц
  - 120 единиц
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе, условно подразделенная на 3 функциональных блоков, составлена следующая матрица полных затрат  $A$ :

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

Если валовая продукция 2-го блока равна 207 единиц, а конечная продукция 1-го и 3-го блоков - 30 единиц и 25 единиц соответственно, то вычислить конечную продукцию 2-го блока:

- 70 единиц
  - 60 единиц
  - 50 единиц
  - 17 единиц
  - 120 единиц
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе, условно подразделенная на 3 функциональных блоков, составлена следующая матрица полных затрат  $A$ :

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

Если валовая продукция 3-го блока равна 181 единиц, а конечная продукция 1-го и 2-го блоков - 45 единиц и 70 единиц соответственно, то вычислить конечную продукцию 3-го блока:

- 70 единиц
  - 60 единиц
  - 50 единиц
  - 17 единиц
  - 120 единиц
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе, условно подразделенная на 3 функциональных блоков, составлена следующая матрица полных затрат  $A$ :

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

Если валовая продукция 1-го блока равна 377 единиц, а конечная продукция 2-го и 3-го блоков - 65 единиц и 34 единиц соответственно, то вычислить конечную продукцию 1-го блока:

- 70 единиц
  - 60 единиц
  - 50 единиц
  - 17 единиц
  - 120 единиц
- 

**Bölmə: 0303**

Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор конечной продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,4 & 0,1 & 0,2 \\ 0,1 & 0,3 & 0,1 \\ 0,2 & 0,1 & 0,3 \end{pmatrix} \quad y = \begin{pmatrix} 165 \\ 72 \\ 126 \end{pmatrix}$$

Определить валовую продукции отраслей.

- $x_1 \approx 200, x_2 \approx 300, x_3 \approx 100$  [yeni cavab]  
  $x_1 \approx 420, x_2 \approx 210, x_3 \approx 330$  [yeni cavab]  
  $x_1 \approx 380, x_2 \approx 520, x_3 \approx 210$  [yeni cavab]  
  $x_1 \approx 190, x_2 \approx 215, x_3 \approx 230$  [yeni cavab]  
  $x_1 \approx 170, x_2 \approx 260, x_3 \approx 110$  [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор конечной продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,5 & 0,0 & 0,3 \\ 0,2 & 0,3 & 0,5 \\ 0,1 & 0,2 & 0,0 \end{pmatrix} \quad y = \begin{pmatrix} 127 \\ 183 \\ 68 \end{pmatrix}$$

Определить валовую продукции отраслей.

- $x_1 \approx 200, x_2 \approx 300, x_3 \approx 100$  [yeni cavab]  
  $x_1 \approx 420, x_2 \approx 210, x_3 \approx 330$  [yeni cavab]  
  $x_1 \approx 380, x_2 \approx 520, x_3 \approx 210$  [yeni cavab]  
  $x_1 \approx 190, x_2 \approx 215, x_3 \approx 230$  [yeni cavab]

$$x_1 \approx 170, x_2 \approx 260, x_3 \approx 110$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор конечной продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,2 & 0,1 \\ 0,4 & 0,0 & 0,2 \\ 0,3 & 0,4 & 0,1 \end{pmatrix} \quad y = \begin{pmatrix} 86 \\ 93 \\ 64 \end{pmatrix}$$

Определить валовую продукции отраслей:

$x_1 \approx 200, x_2 \approx 300, x_3 \approx 100$   [yeni cavab]

$x_1 \approx 420, x_2 \approx 210, x_3 \approx 330$   [yeni cavab]

$x_1 \approx 380, x_2 \approx 520, x_3 \approx 210$   [yeni cavab]

$x_1 \approx 190, x_2 \approx 215, x_3 \approx 230$   [yeni cavab]

$x_1 \approx 170, x_2 \approx 260, x_3 \approx 110$   [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор конечной продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,2 & 0,3 \\ 0,1 & 0,3 & 0,4 \\ 0,2 & 0,1 & 0,0 \end{pmatrix} \quad y = \begin{pmatrix} 85 \\ 121 \\ 50 \end{pmatrix}$$

Определить валовую продукцию отраслей:

$x_1 \approx 200, x_2 \approx 300, x_3 \approx 100$   [yeni cavab]

$x_1 \approx 420, x_2 \approx 210, x_3 \approx 330$   [yeni cavab]

$x_1 \approx 380, x_2 \approx 520, x_3 \approx 210$   [yeni cavab]

$x_1 \approx 190, x_2 \approx 215, x_3 \approx 230$   [yeni cavab]

$x_1 \approx 170, x_2 \approx 260, x_3 \approx 110$   [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор конечной продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,2 & 0,3 \\ 0,4 & 0,1 & 0,2 \\ 0,0 & 0,3 & 0,4 \end{pmatrix} \quad y = \begin{pmatrix} 52 \\ 82 \\ 66 \end{pmatrix}$$

Определить валовую продукции отраслей

**$x_1 \approx 180, x_2 = 220, x_3 = 220$**   [yeni cavab]

**$x_1 \approx 200, x_2 \approx 110, x_3 \approx 130$**   [yeni cavab]

**$x_1 \approx 120, x_2 \approx 150, x_3 \approx 200$**   [yeni cavab]

**$x_1 \approx 260, x_2 \approx 190, x_3 \approx 215$**   [yeni cavab]

**$x_1 \approx 100, x_2 \approx 80, x_3 \approx 90$**   [yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор конечной продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,4 & 0,0 & 0,0 \\ 0,1 & 0,4 & 0,3 \\ 0,2 & 0,2 & 0,2 \end{pmatrix} \quad y = \begin{pmatrix} 60 \\ 11 \\ 36 \end{pmatrix}$$

Определить валовую продукции отраслей

**$x_1 \approx 180, x_2 \approx 220, x_3 \approx 220$**   [yeni cavab]

**$x_1 \approx 200, x_2 \approx 110, x_3 \approx 130$**   [yeni cavab]

**$x_1 \approx 120, x_2 \approx 150, x_3 \approx 200$**   [yeni cavab]

**$x_1 \approx 260, x_2 \approx 190, x_3 \approx 215$**   [yeni cavab]

**$x_1 \approx 100, x_2 \approx 80, x_3 \approx 90$**   [yeni cavab]

---



Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор конечной продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,2 & 0,1 & 0,1 \\ 0,3 & 0,1 & 0,3 & 0,1 \\ 0,0 & 0,0 & 0,0 & 0,0 \\ 0,2 & 0,1 & 0,4 & 0,1 \end{pmatrix} \quad y = \begin{pmatrix} 49 \\ 117 \\ 180 \\ 136 \end{pmatrix}$$

Определить валовую продукции отраслей

$x_1 \approx 200, x_2 \approx 250, x_3 \approx 200, x_4 \approx 250$

[yeni cavab]

$x_1 \approx 115, x_2 \approx 300, x_3 \approx 320, x_4 \approx 100$

[yeni cavab]

$x_1 \approx 170, x_2 \approx 280, x_3 \approx 180, x_4 \approx 300$

[yeni cavab]

$x_1 \approx 230, x_2 \approx 180, x_3 \approx 290, x_4 \approx 170$

[yeni cavab]

$x_1 \approx 120, x_2 \approx 150, x_3 \approx 200, x_4 \approx 200$

[yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор конечной продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,1 & 0,2 \\ 0,3 & 0,4 & 0,3 \\ 0,1 & 0,0 & 0,1 \end{pmatrix} \quad y = \begin{pmatrix} 110 \\ 90 \\ 70 \end{pmatrix}$$

Определить валовую продукции отраслей

$x_1 \approx 200, x_2 \approx 300, x_3 \approx 100$

[yeni cavab]

$x_1 \approx 420, x_2 \approx 210, x_3 \approx 330$

[yeni cavab]

$x_1 \approx 380, x_2 \approx 520, x_3 \approx 210$

[yeni cavab]

$x_1 \approx 190, x_2 \approx 215, x_3 \approx 230$

[yeni cavab]

$x_1 \approx 170, x_2 \approx 260, x_3 \approx 110$

[yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор конечной продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,2 & 0,2 \\ 0,0 & 0,0 & 0,0 & 0,0 \\ 0,3 & 0,3 & 0,1 & 0,1 \\ 0,2 & 0,2 & 0,2 & 0,2 \end{pmatrix} \quad y = \begin{pmatrix} 13 \\ 150 \\ 79 \\ 66 \end{pmatrix}$$

Определить валовую продукции отраслей

$x_1 \approx 200, x_2 \approx 250, x_3 \approx 200, x_4 \approx 250$   [yeni cavab]

$x_1 \approx 115, x_2 \approx 300, x_3 \approx 320, x_4 \approx 100$   [yeni cavab]

$x_1 \approx 170, x_2 \approx 280, x_3 \approx 180, x_4 \approx 300$   [yeni cavab]

$x_1 \approx 230, x_2 \approx 180, x_3 \approx 290, x_4 \approx 170$   [yeni cavab]

$x_1 \approx 120, x_2 \approx 150, x_3 \approx 200, x_4 \approx 200$   [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор конечной продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,3 & 0,0 & 0,0 \\ 0,0 & 0,0 & 0,5 & 0,2 \\ 0,1 & 0,1 & 0,1 & 0,1 \\ 0,2 & 0,3 & 0,3 & 0,1 \end{pmatrix} \quad y = \begin{pmatrix} 85 \\ 100 \\ 110 \\ 50 \end{pmatrix}$$

Определить валовую продукции отраслей

$x_1 \approx 200, x_2 \approx 250, x_3 \approx 200, x_4 \approx 250$   [yeni cavab]

$x_1 \approx 115, x_2 \approx 300, x_3 \approx 320, x_4 \approx 100$   [yeni cavab]

$x_1 \approx 170, x_2 \approx 280, x_3 \approx 180, x_4 \approx 300$   [yeni cavab]

$x_1 \approx 230, x_2 \approx 180, x_3 \approx 290, x_4 \approx 170$   [yeni cavab]

[yeni cavab]

$$x_1 \approx 120, x_2 \approx 150, x_3 \approx 200, x_4 \approx 200$$

---

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,3 & 0,2 \\ 0,2 & 0,1 & 0,3 \\ 0,2 & 0,0 & 0,2 \end{pmatrix}$$

Если определитель матрицы  $(E - a)$  составляет 0,546, то вычислите значения элементов  $A_{12}$ ,  $A_{22}$ ,  $A_{32}$  матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,001 единиц).

$$A_{12} = 0,440 \quad A_{22} = 1,245, \quad A_{32} = 0,110$$

[yeni cavab]

$$A_{12} = 1,548 \quad A_{22} = 1,239, \quad A_{32} = 1,256$$

[yeni cavab]

$$A_{12} = 0,439 \quad A_{22} = 1,244, \quad A_{32} = 0,109$$

[yeni cavab]

$$A_{12} = 1,547 \quad A_{22} = 1,238, \quad A_{32} = 1,255$$

[yeni cavab]

$$A_{12} = 0,668 \quad A_{22} = 1,344, \quad A_{32} = 0,225$$

[yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам задана матрица коэффициентов прямых затрат:

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

Если определитель матрицы  $(E - a)$  составляет 0,379, то вычислите значения элементов  $A_{11}$ ,  $A_{21}$ ,  $A_{31}$  матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,001 единиц).

$A_{11} = 2,732$      $A_{21} = 0,433,$      $A_{31} = 0,488$   [yeni cavab]

$A_{11} = 0,688$      $A_{21} = 1,579,$      $A_{31} = 1,395$   [yeni cavab]

$A_{11} = 2,554$      $A_{21} = 0,336,$      $A_{31} = 0,634$   [yeni cavab]

$A_{11} = 0,688$      $A_{21} = 1,581,$      $A_{31} = 1,395$   [yeni cavab]

$A_{11} = 1,689$      $A_{21} = 0,580,$      $A_{31} = 0,396$   [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,2 & 0,0 \\ 0,4 & 0,0 & 0,2 \\ 0,1 & 0,3 & 0,4 \end{pmatrix}$$

Если определитель матрицы  $(E - a)$  составляет 0,326, то вычислите значения элементов  $A_{22}$ ,  $A_{23}$ ,  $A_{32}$  матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,001 единиц).

$A_{22} = 2,287$      $A_{23} = 1,428,$      $A_{32} = 1,705$

[yeni cavab]

$A_{22} = 1,288$      $A_{23} = 0,429,$      $A_{32} = 0,706$

[yeni cavab]

$A_{22} = 1,378$      $A_{23} = 0,558,$      $A_{32} = 1,821$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$A_{22} = 1,426 \quad A_{23} = 1,564, \quad A_{32} = 0,655$$

$$A_{22} = 2,334 \quad A_{23} = 0,544, \quad A_{32} = 0,665$$

[yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам задана матрица коэффициентов прямых затрат:

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

Если определитель матрицы  $(E - a)$  составляет 0,157, то вычислите значения элементов  $A_{11}$ ,  $A_{13}$ ,  $A_{21}$  матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,001 единиц).

$$A_{11} = 1,674 \quad A_{13} = 0,145, \quad A_{21} = 0,448 \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$A_{11} = 1,547 \quad A_{13} = 0,268, \quad A_{21} = 1,550 \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$A_{11} = 2,675 \quad A_{13} = 1,146, \quad A_{21} = 0,446 \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$A_{11} = 1,754 \quad A_{13} = 0,248, \quad A_{21} = 1,339 \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$A_{11} = 2,445 \quad A_{13} = 1,224, \quad A_{21} = 0,366 \quad \text{[yeni cavab]}$$

---

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам задана матрица коэффициентов прямых затрат:

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

Если определитель матрицы  $(E - a)$  составляет 0,141, то вычислите значения элементов  $A_{13}$ ,  $A_{23}$ ,  $A_{33}$  матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,001 единиц).

$$A_{13} = 1,992 \quad A_{23} = 1,708, \quad A_{33} = 2,630$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$A_{13} = 0,884 \quad A_{23} = 0,654, \quad A_{33} = 1,546$$

$$A_{13} = 1,883 \quad A_{23} = 1,653, \quad A_{33} = 2,545$$

[yeni cavab]

$$A_{13} = 0,993 \quad A_{23} = 0,709, \quad A_{33} = 1,631$$

[yeni cavab]

$$A_{13} = 0,532 \quad A_{23} = 0,621, \quad A_{33} = 2,566$$

[yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,3 & 0,3 \\ 0,2 & 0,1 & 0,3 \\ 0,3 & 0,1 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Если определитель матрицы  $(E - a)$  составляет 0,612, то вычислите

значения элементов  $A_{12}$ ,  $A_{22}$ ,  $A_{33}$  матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,001 единиц).

$$A_{12} = 1,255, \quad A_{22} = 2,463, \quad A_{33} = 2,893$$

[yeni cavab]

$$A_{12} = 0,233, \quad A_{22} = 2,831, \quad A_{33} = 1,200$$

[yeni cavab]

$$A_{12} = 0,490, \quad A_{22} = 1,324, \quad A_{33} = 1,373$$

[yeni cavab]

$$A_{12} = 1,504 \quad A_{22} = 2,729, \quad A_{33} = 2,112$$

[yeni cavab]

$$A_{12} = 0,406, \quad A_{22} = 1,335, \quad A_{33} = 1,674$$

[yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам задана матрица коэффициентов прямых затрат:

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

Если определитель матрицы  $(E - a)$  составляет 0,228, то вычислите значения элементов  $A_{21}$ ,  $A_{31}$ ,  $A_{32}$  матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,001 единиц).

$A_{21} = 1,235, \quad A_{31} = 0,422, \quad A_{32} = 1,528$   [yeni cavab]

$A_{21} = 0,369, \quad A_{31} = 1,300, \quad A_{32} = 0,423$   [yeni cavab]

$A_{21} = 2,507, \quad A_{31} = 0,255, \quad A_{32} = 0,603$   [yeni cavab]

$A_{21} = 1,228, \quad A_{31} = 0,877, \quad A_{32} = 1,316$   [yeni cavab]

$A_{21} = 0,261, \quad A_{31} = 1,811, \quad A_{32} = 2,605$   [yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,1 & 0,1 \\ 0,3 & 0,4 & 0,0 \\ 0,1 & 0,1 & 0,4 \end{pmatrix}$$

Если определитель матрицы  $(E - a)$  составляет 0,261, то вычислите значения элементов  $A_{12}$ ,  $A_{22}$ ,  $A_{32}$  матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,001 единиц).

$$A_{12} = 0,036, \quad A_{22} = 1,009, \quad A_{32} = 1,230$$

[yeni cavab]

$$A_{12} = 2,344, \quad A_{22} = 3,561, \quad A_{32} = 1,204$$

[yeni cavab]

$$A_{12} = 0,390, \quad A_{22} = 1,450, \quad A_{32} = 0,891$$

[yeni cavab]

$$A_{12} = 1,535, \quad A_{22} = 2,439, \quad A_{32} = 1,200$$

[yeni cavab]

$$A_{12} = 0,268, \quad A_{22} = 1,801, \quad A_{32} = 0,345$$

[yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,2 & 0,0 \\ 0,1 & 0,4 & 0,2 \\ 0,4 & 0,1 & 0,3 \end{pmatrix}$$

Если определитель матрицы  $(E - a)$  составляет 0,160, то вычислите значения элементов  $A_{11}$ ,  $A_{13}$ ,  $A_{21}$  матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,001 единиц).

$$A_{11} = 2,500 \quad A_{13} = 0,250, \quad A_{23} = 0,875 \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$A_{11} = 1,201 \quad A_{13} = 0,125, \quad A_{23} = 2,356 \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$A_{11} = 3,102 \quad A_{13} = 1,143, \quad A_{23} = 1,705 \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$A_{11} = 2,607 \quad A_{13} = 1,100, \quad A_{23} = 3,411 \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$A_{11} = 1,544 \quad A_{13} = 0,471, \quad A_{23} = 2,200 \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

---

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,3 \\ 0,1 & 0,2 & 0,2 \\ 0,1 & 0,3 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Если определитель матрицы  $(E - a)$  составляет 0,561, то вычислите

значения элементов  $A_{13}$ ,  $A_{22}$ ,  $A_{31}$  матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,001 единиц).



- $A_{13} = 0,463$      $A_{22} = 1,390,$      $A_{31} = 0,196$      [yeni cavab]  
 $A_{13} = 1,223$      $A_{22} = 2,532,$      $A_{31} = 0,100$      [yeni cavab]  
 $A_{13} = 0,651$      $A_{22} = 1,223,$      $A_{31} = 1,526$      [yeni cavab]  
 $A_{13} = 1,200$      $A_{22} = 2,305,$      $A_{31} = 0,619$      [yeni cavab]  
 $A_{13} = 0,250$      $A_{22} = 1,395,$      $A_{31} = 1,451$      [yeni cavab]

**Bölmə: 0401**

Ad	0401
Suallardan	29
Maksimal faiz	29
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что при переходе от матрицы перевозок  $X_R$  модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы к матрице  $X_{R+1}$  получено, что  $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 354$ . Если значение наименьшего элемента с условным знаком «-» в замкнутом цикле, построенный для матрицы перевозок  $X_R$  равен  $\theta_R = 59$ , то чему равно значение наименьшего отрицательного элемента матрицы  $C_{R+1}$ ?

- $\Delta_R = 8$      [yeni cavab]  
 $\Delta_R = -6$      [yeni cavab]  
 $\Delta_R = -5$      [yeni cavab]  
 $\Delta_R = -8$      [yeni cavab]  
 $\Delta_R = 6$      [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что при переходе от матрицы перевозок  $X_R$  модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы к матрице  $X_{R+1}$  получено, что  $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 232$ . Если значение наименьшего элемента с условным знаком «-» в замкнутом цикле, построенный для матрицы перевозок  $X_R$  равен  $\theta_R = 29$ , то чему равно значение наименьшего отрицательного элемента матрицы  $C_{R+1}$ ?

- $\Delta_R = -4$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = -10$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = -5$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = -8$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = -9$   [yeni cavab]
- 

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что при переходе от матрицы перевозок  $X_R$  модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы к матрице  $X_{R+1}$  получено, что  $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 639$ . Если значение наименьшего элемента с условным знаком «-» в замкнутом цикле, построенный для матрицы перевозок  $X_R$  равен  $\theta_R = 71$ , то чему равно значение наименьшего отрицательного элемента матрицы  $C_{R+1}$ ?

- $\Delta_R = 9$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = -10$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = -5$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = -9$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = 10$   [yeni cavab]
- 

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что при переходе от матрицы перевозок  $X_R$  модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы к матрице  $X_{R+1}$  получено, что  $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 348$ . Если значение наименьшего элемента с условным знаком «-» в замкнутом цикле, построенный для матрицы перевозок  $X_R$  равен  $\theta_R = 58$ , то чему равно значение наименьшего отрицательного элемента матрицы  $C_{R+1}$ ?

- $\Delta_R = -4$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = -10$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = -6$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = -8$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = -9$   [yeni cavab]
- 

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что при переходе от матрицы перевозок  $X_R$  модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы к матрице  $X_{R+1}$  получено, что  $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 414$ . Если значение наименьшего элемента с условным знаком «-» в замкнутом цикле, построенный для матрицы перевозок  $X_R$  равен  $\theta_R = 46$ , то чему равно значение наименьшего отрицательного элемента матрицы  $C_{R+1}$ ?

- $\Delta_R = -5$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = 9$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = 5$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = -8$   [yeni cavab]
- $\Delta_R = -9$   [yeni cavab]
- 

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что при переходе от матрицы перевозок  $X_R$  модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы к матрице  $X_{R+1}$  получено, что  $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 378$ . Если в матрице  $C_{R+1}$  наименьший отрицательный элемент равен  $\Delta_R = -6$ , то чему равно значение наименьшего элемента с условным знаком «-» замкнутого цикла, построенного в матрице перевозок  $X_R$ ?

$\theta_R = 24$   [yeni cavab]

$\theta_R = -31$   [yeni cavab]

$\theta_R = 63$   [yeni cavab]

$\theta_R = -24$   [yeni cavab]

$\theta_R = -63$   [yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что при переходе от матрицы перевозок  $X_R$  модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы к матрице  $X_{R+1}$  получено, что  $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 288$ . Если в матрице  $C_{R+1}$  наименьший отрицательный элемент равен  $\Delta_R = -8$ , то чему равно значение наименьшего элемента с условным знаком «-» замкнутого цикла, построенного в матрице перевозок  $X_R$ ?

$\theta_R = 24$   [yeni cavab]

$\theta_R = -36$   [yeni cavab]

$\theta_R = 40$   [yeni cavab]

$\theta_R = -24$   [yeni cavab]

$\theta_R = 36$   [yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что при переходе от матрицы перевозок  $X_R$  модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы к матрице  $X_{R+1}$  получено, что  $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 198$ . Если в матрице  $C_{R+1}$  наименьший отрицательный элемент равен  $\Delta_R = -3$ , то чему равно значение наименьшего элемента с условным знаком «-» замкнутого цикла, построенного в матрице перевозок  $X_R$ ?

$\theta_R = 66$   [yeni cavab]

$\theta_R = -31$   [yeni cavab]

$\theta_R = 40$   [yeni cavab]

$\theta_R = -66$   [yeni cavab]

$\theta_R = 31$   [yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что при переходе от матрицы перевозок  $X_R$  модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы к матрице  $X_{R+1}$  получено, что  $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 275$ . Если в матрице  $C_{R+1}$  наименьший отрицательный элемент равен  $\Delta_R = -11$ , то чему равно значение наименьшего элемента с условным знаком «-» замкнутого цикла, построенного в матрице перевозок  $X_R$ ?

$\theta_R = 25$   [yeni cavab]

$\theta_R = -31$   [yeni cavab]

$\theta_R = 40$   [yeni cavab]

$\theta_R = -25$   [yeni cavab]

$\theta_R = 31$   [yeni cavab]

---

Sual: (Çəki: 1)

Допустим, что при переходе от матрицы перевозок  $X_R$  модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы к матрице  $X_{R+1}$  получено, что  $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 155$ . Если в матрице  $C_{R+1}$  наименьший отрицательный элемент равен  $\Delta_R = -5$ , то чему равно значение наименьшего элемента с условным знаком «-» замкнутого цикла, построенного в матрице перевозок  $X_R$ ?

$\theta_R = 24$   [yeni cavab]

$\theta_R = -31$   [yeni cavab]

$\theta_R = 40$   [yeni cavab]

$\theta_R = -24$   [yeni cavab]

$\theta_R = 31$   [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задана модель оптимального поведения однопродуктовой локальной системы размерностью  $5 \times 4$ . В каком случае план перевозок данной модели будет вырожденным?

1. Если 7 элементов этого плана будут ненулевыми
2. Если 6 элементов этого плана будут ненулевыми
3. Если 5 элементов этого плана будут ненулевыми
4. Если 4 элемента этого плана будут ненулевыми

- только 1,2,3
- только 2,3,4
- только 1,3,4
- только 2,3
- только 1,2

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задана модель оптимального поведения однопродуктовой локальной системы размерностью  $4 \times 4$ . В каком случае план перевозок данной модели будет вырожденным?

1. Если 3 элемента этого плана будут ненулевыми
2. Если 5 элементов этого плана будут ненулевыми
3. Если 4 элемента этого плана будут ненулевыми
4. Если 6 элементов этого плана будут ненулевыми

- только 1,2
- только 1,2,3
- только 1,3,4
- только 2,3
- только 2,3,4

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задана модель оптимального поведения однопродуктовой локальной системы размерностью  $7 \times 4$ . В каком случае план перевозок данной модели будет вырожденным?

1. Если 8 элементов этого плана будут ненулевыми
2. Если 5 элементов этого плана будут ненулевыми
3. Если 7 элементов этого плана будут ненулевыми
4. Если 9 элементов этого плана будут ненулевыми

- только 1,2
  - только 1,2,3
  - только 1,3,4
  - только 2,3
  - только 2,3,4
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задана модель оптимального поведения однопродуктовой локальной системы размерностью  $7 \times 9$ . В каком случае план перевозок данной модели будет вырожденным?

1. Если 10 элементов этого плана будут ненулевыми
2. Если 13 элементов этого плана будут ненулевыми
3. Если 8 элементов этого плана будут ненулевыми
4. Если 7 элементов этого плана будут ненулевыми

- только 1,2
  - только 1,2,3
  - только 1,3,4
  - только 2,3
  - только 2,3,4
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задана модель оптимального поведения однопродуктовой локальной системы размерностью  $5 \times 7$ . В каком случае план перевозок данной модели будет вырожденным?

1. Если 10 элементов этого плана будут ненулевыми
2. Если 5 элементов этого плана будут ненулевыми
3. Если 6 элементов этого плана будут ненулевыми
4. Если 9 элементов этого плана будут ненулевыми

- только 1,2
  - только 1,2,3
  - только 1,3,4
  - только 1,4
  - только 2,3,4
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задана модель оптимального поведения однопродуктовой локальной системы размерностью  $5 \times 5$ . В каком случае план перевозок данной модели будет вырожденной?

1. Если 7 элементов этого плана будут ненулевыми
2. Если 5 элементов этого плана будут ненулевыми
3. Если 8 элементов этого плана будут ненулевыми
4. Если 4 элемента этого плана будут ненулевыми

- только 1,2
- только 1,2,3

- только 1,3,4
  - только 2,3
  - только 2,3,4
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задана модель оптимального поведения однопродуктовой локальной системы размерностью  $9 \times 9$ . В каком случае план перевозок данной модели будет вырожденной?

1. Если 10 элементов этого плана будут ненулевыми
2. Если 5 элементов этого плана будут ненулевыми
3. Если 8 элементов этого плана будут ненулевыми
4. Если 13 элементов этого плана будут ненулевыми

- только 1,2
  - только 1,2,3
  - только 1,3,4
  - только 1,4
  - только 2,3,4
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задана модель оптимального поведения однопродуктовой локальной системы размерностью  $4 \times 8$ . В каком случае план перевозок данной модели будет вырожденной?

1. Если 10 элементов этого плана будут ненулевыми
2. Если 5 элементов этого плана будут ненулевыми
3. Если 8 элементов этого плана будут ненулевыми
4. Если 9 элементов этого плана будут ненулевыми

- только 1,2
  - только 1,2,3
  - только 1,3,4
  - только 2,3
  - только 2,3,4
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задана модель оптимального поведения однопродуктовой локальной системы размерностью  $6 \times 8$ . Определить минимальное количество элементов

плана перевозок, для которых выполнится условие  $x_{ij} > 0$  ?

- 14 элементов
  - 13 элементов
  - 6 элементов
  - 8 элементов
  - 9 элементов
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задана модель оптимального поведения однопродуктовой локальной системы размерностью  $8 \times 8$ . Определить минимальное количество элементов

плана перевозок, для которых выполнится условие  $x_{ij} > 0$  ?

- 16 элементов



- 15 элементов
  - 8 элементов
  - 7 элементов
  - 10 элементов
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задана модель оптимального поведения однопродуктовой локальной системы размерностью  $5 \times 9$ . Определить минимальное количество элементов

плана перевозок, для которых выполнится условие  $x_{ij} > 0$  ?

- 13 элементов
  - 11 элементов
  - 8 элементов
  - 14 элементов
  - 9 элементов
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задана модель оптимального поведения однопродуктовой локальной системы размерностью  $5 \times 7$ . Определить минимальное количество элементов

плана перевозок, для которых выполнится условие  $x_{ij} > 0$  ?

- 10 элементов
  - 7 элементов
  - 12 элементов
  - 9 элементов
  - 11 элементов
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задана модель оптимального поведения однопродуктовой локальной системы размерностью  $8 \times 7$ . В каком случае план перевозок данной модели будет вырожденной?

1. Если 10 элементов этого плана будут ненулевыми
2. Если 5 элементов этого плана будут ненулевыми
3. Если 6 элементов этого плана будут ненулевыми
4. Если 8 элементов этого плана будут ненулевыми

- только 1,2
  - только 1,2,3
  - только 1,3,4
  - только 1,4
  - только 2,3,4
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Для задачи оптимального развития однопродуктовой локальной системы 4x4 заданы следующие экзогенные параметры:

$$a_1 = 200, a_2 = 400, a_{3\text{проект}} = 300, a_{4\text{проект}} = 100$$

$$b_1 = 150, b_2 = 250, b_3 = 270, b_4 = 280$$

Какая строка или столбец в оптимальном плане закрытой транспортной задачи, к которой сведена данная локальная модель должен быть вычеркнут чтобы получить оптимальный план поставленной локальной задачи управления?

- 4-я строка
  - 5-й столбец
  - 4-й столбец
  - 5-я строка
  - 3-я строка или же 3-й столбец
- 

Sual: [Yeni soal] (Çәki: 1)

Для задачи оптимального развития однопродуктовой локальной системы 4x4 заданы следующие экзогенные параметры:

$$a_1 = 150, a_2 = 200, a_{3\text{проект}} = 220, a_{4\text{проект}} = 180$$

$$b_1 = 200, b_2 = 250, b_3 = 100, b_4 = 180$$

Какая строка или столбец в оптимальном плане закрытой транспортной задачи, к которой сведена данная локальная модель должен быть вычеркнут чтобы получить оптимальный план поставленной локальной задачи управления?

- 3-й столбец
  - 5-я строка
  - 5-й столбец
  - 4-я строка
  - 3-я строка или же 3-й столбец
- 

Sual: [Yeni soal] (Çәki: 1)

Для задачи оптимального развития однопродуктовой локальной системы 4x3 заданы следующие экзогенные параметры:

$$a_1 = 175, a_2 = 130, a_{3\text{проект}} = 140, a_{4\text{проект}} = 160$$

$$b_1 = 190, b_2 = 110, b_3 = 170$$

Какая строка или столбец в оптимальном плане закрытой транспортной задачи, к которой сведена данная локальная модель должен быть вычеркнут чтобы получить оптимальный план поставленной локальной задачи управления?

- 4-я строка
  - 5-й столбец
  - 4-й столбец
  - 5-я строка
  - 3-я строка или же 3-й столбец
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Для задачи оптимального развития однопродуктовой локальной системы 3x3 заданы следующие экзогенные параметры:

$$a_1 = 350, a_{2_{\text{проект}}} = 95, a_{3_{\text{проект}}} = 105$$

$$b_1 = 220, b_2 = 130, b_3 = 125$$

Какая строка или столбец в оптимальном плане закрытой транспортной задачи, к которой сведена данная локальная модель должен быть вычеркнут чтобы получить оптимальный план поставленной локальной задачи управления?

- 4-я строка
  - 5-й столбец
  - 4-й столбец
  - 5-я строка
  - 3-я строка или же 3-й столбец
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Для задачи оптимального развития однопродуктовой локальной системы 5x4 заданы следующие экзогенные параметры:

$$a_1 = 260, a_2 = 140, a_{3_{\text{np}}} = 110, a_{4_{\text{np}}} = 105, a_{5_{\text{np}}} = 155$$

$$b_1 = 200, b_2 = 220, b_3 = 175, b_4 = 75$$

Какая строка или столбец в оптимальном плане закрытой транспортной задачи, к которой сведена данная локальная модель должен быть вычеркнут чтобы получить оптимальный план поставленной локальной задачи управления?

- 3-я строка или же 4-й столбец
  - 5-й столбец
  - 4-й столбец
  - 5-я строка
  - 4-я строка или же 5-й столбец
- 

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Для задачи оптимального развития однопродуктовой локальной системы 5x4 заданы следующие экзогенные параметры:

$$a_1 = 130, a_2 = 120, a_{3_{\text{np}}} = 80, a_{4_{\text{np}}} = 50, a_{5_{\text{np}}} = 70$$

$$b_1 = 80, b_2 = 120, b_3 = 90, b_4 = 110$$

Какая строка или столбец в оптимальном плане закрытой транспортной задачи, к которой сведена данная локальная модель должен быть вычеркнут чтобы получить оптимальный план поставленной локальной задачи управления?

- 3-я строка или же 4-й столбец
- 5-я строка
- 4-й столбец
- 5-й столбец

4-я строка или же 5-й столбец

### **Bölmə: 0402**

Ad	0402
Suallardan	25
Maksimal faiz	25
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Задана модель оптимального поведения однопродуктовой локальной системы размерностью  $m \times n$ . Какое из нижеприведенных условий будет верно

для  $R$ -го количества элементов плана перевозок  $x_{ij} > 0$  в случае вырожденности?

$R = n$ , если  $m > n$   [yeni cavab]

$R = m$ , если  $m < n$   [yeni cavab]

$R = n - m$ , если  $n > m$   [yeni cavab]

$R = n$ , если  $m < n$   [yeni cavab]

$R = n + m - 1$ , если  $n = m$   [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Ниже приведена вырожденная матрица перевозок модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы:

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

Какой из нулевых элементов этой матрицы нельзя принимать в качестве условно ненулевого элемента?

$x_{12}, x_{22}$   [yeni cavab]

$x_{31}, x_{41}$   [yeni cavab]

$x_{22}, x_{31}$   [yeni cavab]

так как ни один из этих нулевых элементов не образует замкнутый цикл, то любой нуль может стать условно ненулевым элементом

так как любой из этих нулевых элементов образует замкнутый цикл, то любой нуль этой матрицы может стать условно ненулевым элементом

Sual: (Çəki: 1)

Ниже приведена вырожденная матрица перевозок модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы:

$$x = \begin{pmatrix} 30 & 0 & 0 \\ 0 & 40 & 0 \\ 0 & 0 & 60 \end{pmatrix}$$

Какой из нулевых элементов этой матрицы нельзя принимать в качестве условно ненулевого элемента?

$X_{12}, X_{21}$   [yeni cavab]

$X_{23}, X_{31}$   [yeni cavab]

$X_{21}, X_{32}$   [yeni cavab]

- так как ни один из этих нулевых элементов не образует замкнутый цикл, то любой нуль может стать условно ненулевым элементом
  - так как любой из этих нулевых элементов образует замкнутый цикл, то любой нуль этой матрицы может стать условно ненулевым элементом
- 

Sual: (Çəki: 1)

Ниже приведена вырожденная матрица перевозок модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы:

$$x = \begin{pmatrix} 50 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 25 & 0 \\ 0 & 15 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 40 \end{pmatrix}$$

Какой из нулевых элементов этой матрицы нельзя принимать в качестве условно ненулевого элемента?

$X_{12}, X_{21}$   [yeni cavab]

$X_{23}, X_{31}$   [yeni cavab]

$X_{21}, X_{32}$   [yeni cavab]

- так как ни один из этих нулевых элементов не образует замкнутый цикл, то любой нуль может стать условно ненулевым элементом
  - так как любой из этих нулевых элементов образует замкнутый цикл, то любой нуль этой матрицы может стать условно ненулевым элементом
- 

Sual: (Çəki: 1)

Ниже приведена вырожденная матрица перевозок модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы:

$$x = \begin{pmatrix} 10 & 5 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 10 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 10 \end{pmatrix}$$

Какой из нулевых элементов этой матрицы нельзя принимать в качестве условно ненулевого элемента?

- $X_{14}, X_{41}$   [yeni cavab]
- $X_{22}, X_{33}, X_{42}$   [yeni cavab]
- $X_{24}, X_{31}$   [yeni cavab]
- $X_{14}, X_{41}, X_{33}$   [yeni cavab]
- $X_{33}, X_{34}$   [yeni cavab]
- 

Sual: (Çəki: 1)

Ниже приведена вырожденная матрица перевозок модели оптимального поведения однопродуктовой локальной системы:

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

Какой из нулевых элементов этой матрицы нельзя принимать в качестве условно ненулевого элемента?

- $X_{14}, X_{41}$   [yeni cavab]
- $X_{22}, X_{32}, X_{42}$   [yeni cavab]
- $X_{21}, X_{31}$   [yeni cavab]
- $X_{24}, X_{43}$   [yeni cavab]
- $X_{13}, X_{32}, X_{41}$   [yeni cavab]
- 

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

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

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

- 9
- 30
- 40
- 7
- 10

---

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

- 9
- 30
- 40
- 7
- 10

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

- 9
- 30
- 40
- 7



Sual: (Çəki: 1)

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

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

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

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

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

- 9
- 30
- 40
- 7
- 10

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

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

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

- 9
- 30
- 40
- 7
- 10

Sual: (Ҷаќи: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для модели оптимального развития однопродуктовой локальной системы размерностью 4x5:

$$a_1 = 140, a_2 = 220, a_{3\text{проект}} = 90, a_{4\text{проект}} = 90$$

$$b_1 = 60, b_2 = 175, b_3 = 75, b_4 = 120$$

Какое из нижеприведенных условий не верно относительно объема спроса 5-го потребителя?

1.  $b_5 = 70$

2.  $b_5 = 120$

3.  $b_5 = 80$

4.  $b_5 = 100$

5.  $b_5 = 110$

- 1 и 3
  - 2 и 5
  - только 5
  - только 4
  - только 1
- 

Sual: (Ҷаќи: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для модели оптимального развития однопродуктовой локальной системы размерностью 4x5:

$$a_1 = 350, a_2 = 190, a_{3\text{проект}} = 110, a_{4\text{проект}} = 165$$

$$b_1 = 160, b_2 = 140, b_3 = 270, b_4 = 130$$

Какое из нижеприведенных условий не верно относительно объема спроса 5-го потребителя?

1.  $b_5 = 95$

2.  $b_5 = 110$

3.  $b_5 = 75$

4.  $b_5 = 115$

5.  $b_5 = 100$

- 1 и 3
  - 2 и 5
  - только 5
  - только 4
  - только 1
- 

Sual: (Ҷаќи: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для модели оптимального развития однопродуктовой локальной системы размерностью  $4 \times 4$ :

$$a_1 = 200, a_2 = 100, a_{3_{\text{проект}}} = 320, a_{4_{\text{проект}}} = 120$$

$$b_1 = 410, b_2 = 150, b_3 = 100$$

Какое из нижеприведенных условий не верно относительно объема спроса 4-го потребителя?

1.  $b_4 = 80$

2.  $b_4 = 60$

3.  $b_4 = 70$

4.  $b_4 = 90$

5.  $b_4 = 50$

- 1 и 3
  - 1 и 4
  - только 5
  - только 4
  - только 1
- 

Sual: (Çəki: 1)

Заданы следующие экзогенные параметры для модели оптимального развития однопродуктовой локальной системы размерностью  $5 \times 5$ :

$$a_1 = 175, a_2 = 185, a_{3_{\text{np}}} = 65, a_{4_{\text{np}}} = 95, a_{5_{\text{np}}} = 115$$

$$b_1 = 105, b_2 = 190, b_3 = 105, b_4 = 160$$

Какое из нижеприведенных условий не верно относительно объема спроса 5-го потребителя?

1.  $b_5 = 25$

2.  $b_5 = 40$

3.  $b_5 = 55$

4.  $b_5 = 75$

5.  $b_5 = 60$

- 1 и 3
  - 1 и 4
  - только 5
  - только 4
  - только 1
- 

Sual: (Çəki: 1)

Для реальных предприятий и потребителей локальной системы заданы следующие экзогенные параметры:

$$a_1 = 300, a_2 = 400$$

$$b_1 = 250, b_2 = 350, b_3 = 180, b_4 = 280$$

Какие условия должны выполняться для проектных вариантов предприятий в модели оптимального развития однопродуктовой локальной системы?

$$a_{3\text{проект}} = 100, a_{4\text{проект}} = 150, a_{5\text{проект}} = 200$$

[yeni cavab]

$$a_{3\text{проект}} = 100, a_{4\text{проект}} = 160, a_{5\text{проект}} = 100$$

[yeni cavab]

$$a_{3\text{проект}} = 80, a_{4\text{проект}} = 170, a_{5\text{проект}} = 90$$

[yeni cavab]

$$a_{3\text{проект}} = 90, a_{4\text{проект}} = 110, a_{5\text{проект}} = 50$$

[yeni cavab]

$$a_{3\text{проект}} = 120, a_{4\text{проект}} = 100, a_{5\text{проект}} = 110$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Для реальных предприятий и потребителей локальной системы заданы следующие экзогенные параметры:

$$a_1 = 125, a_2 = 155$$

$$b_1 = 80, b_2 = 120, b_3 = 110, b_4 = 90$$

Какие условия должны выполняться для проектных вариантов предприятий в модели оптимального развития однопродуктовой локальной системы?

$$a_{3\text{проект}} = 40, a_{4\text{проект}} = 80$$

[yeni cavab]

$$a_{3\text{проект}} = 60, a_{4\text{проект}} = 40$$

[yeni cavab]

$$a_{3\text{проект}} = 30, a_{4\text{проект}} = 60$$

[yeni cavab]

$$a_{3\text{проект}} = 70, a_{4\text{проект}} = 100$$

[yeni cavab]

$$a_{3\text{проект}} = 20, a_{4\text{проект}} = 30$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Для реальных предприятий и потребителей локальной системы заданы следующие экзогенные параметры:

$$a_1 = 30, a_2 = 85, a_3 = 45$$

$$b_1 = 60, b_2 = 40, b_3 = 70, b_4 = 50$$

Какие условия должны выполняться для проектных вариантов предприятий в модели оптимального развития однопродуктовой локальной системы?

- $a_{4\text{проект}} = 17, a_{5\text{проект}} = 43$   [yeni cavab]
- $a_{4\text{проект}} = 20, a_{5\text{проект}} = 25$   [yeni cavab]
- $a_{4\text{проект}} = 26, a_{5\text{проект}} = 24$   [yeni cavab]
- $a_{4\text{проект}} = 30, a_{5\text{проект}} = 30$   [yeni cavab]
- $a_{4\text{проект}} = 47, a_{5\text{проект}} = 53$   [yeni cavab]
- 

Sual: (Çəki: 1)

Для реальных предприятий и потребителей локальной системы заданы следующие экзогенные параметры:

$$a_1 = 320, a_2 = 190$$

$$b_1 = 145, b_2 = 235, b_3 = 220, b_4 = 220$$

Какие условия должны выполняться для проектных вариантов предприятий в модели оптимального развития однопродуктовой локальной системы?

- $a_{3\text{проект}} = 190, a_{4\text{проект}} = 50, a_{5\text{проект}} = 45$   [yeni cavab]
- $a_{3\text{проект}} = 125, a_{4\text{проект}} = 105, a_{5\text{проект}} = 50$   [yeni cavab]
- $a_{3\text{проект}} = 140, a_{4\text{проект}} = 130, a_{5\text{проект}} = 40$   [yeni cavab]
- $a_{3\text{проект}} = 90, a_{4\text{проект}} = 110, a_{5\text{проект}} = 150$   [yeni cavab]
- $a_{3\text{проект}} = 100, a_{4\text{проект}} = 80, a_{5\text{проект}} = 110$   [yeni cavab]
- 

Sual: (Çəki: 1)

Для реальных предприятий и потребителей локальной системы заданы следующие экзогенные параметры:

$$a_1 = 45, a_2 = 130, a_3 = 100$$

$$b_1 = 90, b_2 = 90, b_3 = 170, b_4 = 200$$

Какие условия должны выполняться для проектных вариантов предприятий в модели оптимального развития однопродуктовой локальной системы?

$$a_{4\text{проект}} = 155, a_{5\text{проект}} = 100 \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$a_{4\text{проект}} = 130, a_{5\text{проект}} = 145 \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$a_{4\text{проект}} = 175, a_{5\text{проект}} = 190 \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$a_{4\text{проект}} = 90, a_{5\text{проект}} = 155 \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$a_{4\text{проект}} = 110, a_{5\text{проект}} = 165 \quad \text{[yeni cavab]}$$

Sual: (Çəki: 1)

Рассматривается однопродуктовая локальная система, матрица транспортных расходов которой имеет следующий вид:

$$C = \begin{pmatrix} 5 & 6 & 9 & 3 \\ 1 & 9 & 6 & 12 \\ 7 & 8 & 10 & 1 \end{pmatrix}$$

На основе этой матрицы построена следующая матрица перевозок:

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

Если  $c_1 = \|c_{ij} - (v_j - u_i)\|_{3,4}$ , то согласно какой из нижеприведенных матриц план перевозок  $x$  будет оптимальным:

$$C_1 = \begin{pmatrix} 7 & 0 & 0 & 4 \\ 0 & 1 & 0 & 10 \\ 3 & 3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 9 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 0 & 10 \\ 6 & 8 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 4 \\ 0 & 1 & 0 & 13 \\ 8 & 9 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 6 & 0 & 15 \\ 2 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 7 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 4 & 0 & 2 \\ 5 & 9 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: (Çəki: 1)

Рассматривается однопродуктовая локальная система, матрица транспортных расходов которой имеет следующий вид:

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

На основе этой матрицы построена следующая матрица перевозок:

$$x = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 50 & 0 \\ 70 & 60 & 0 & 70 \\ 0 & 0 & 50 & 30 \end{pmatrix}$$

Если  $c_1 = \|c_{ij} - (v_j - u_i)\|_{3,4}$ , то согласно какой из нижеприведенных

матриц план перевозок  $x$  будет оптимальным:

$$C_1 = \begin{pmatrix} 2 & 9 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 5 & 0 \\ 4 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 3 & 4 & 0 & 9 \\ 0 & 0 & 2 & 0 \\ 7 & 5 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 5 & 5 & 0 & 10 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 4 & 9 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 1 & 6 & 0 & 8 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 3 & 3 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 9 & 0 \\ 10 & 7 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: (Çəki: 1)

Рассматривается однопродуктовая локальная система, матрица транспортных расходов которой имеет следующий вид:

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

На основе этой матрицы построена следующая матрица перевозок:

$$x = \begin{pmatrix} 10 & 40 & 0 \\ 50 & 0 & 0 \\ 0 & 20 & 30 \end{pmatrix}$$

Если  $c_1 = \|c_{ij} - (v_j - u_i)\|_{3,3}$ , то согласно какой из нижеприведенных

матриц план перевозок  $X$  будет оптимальным

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 4 \\ 2 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 5 \\ 0 & 1 & 7 \\ 4 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

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

[yeni cavab]



$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 8 \\ 0 & 5 & 5 \\ 2 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 3 \\ 0 & 4 & 9 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

Sual: (Çəki: 1)

Рассматривается однопродуктовая локальная система, матрица транспортных расходов которой имеет следующий вид:

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

На основе этой матрицы построена следующая матрица перевозок:

$$x = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 20 \\ 15 & 0 & 0 \\ 45 & 35 & 10 \end{pmatrix}$$

Если  $C_1 = \|c_{ij} - (v_j - u_i)\|_{3,3}$ , то согласно какой из нижеприведенных матриц план перевозок  $X$  будет оптимальным:

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 0 \\ 0 & 7 & 8 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 2 & 0 \\ 0 & 2 & 10 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: (Çəki: 1)

Рассматривается однопродуктовая локальная система, матрица транспортных расходов которой имеет следующий вид:

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

На основе этой матрицы построена следующая матрица перевозок:

$$x = \begin{pmatrix} 25 & 5 & 0 & 0 \\ 0 & 40 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 0 & 55 \\ 0 & 10 & 40 & 0 \end{pmatrix}$$

Если  $C_1 = \|c_{ij} - (v_j - u_i)\|_{4,4}$ , то согласно какой из нижеприведенных

матриц план перевозок  $X$  будет оптимальным:

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 9 & 8 \\ 1 & 0 & 0 & 2 \\ 7 & 0 & 10 & 0 \\ 5 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 1 \\ 10 & 0 & 4 & 5 \\ 6 & 0 & 12 & 0 \\ 8 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 4 & 1 \\ 1 & 0 & 3 & 4 \\ 3 & 0 & 9 & 0 \\ 2 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 3 & 3 \\ 13 & 0 & 8 & 7 \\ 11 & 0 & 10 & 0 \\ 4 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 9 \\ 10 & 0 & 3 & 8 \\ 9 & 0 & 2 & 0 \\ 5 & 0 & 0 & 6 \end{pmatrix}$$

### **Bölmə: 0403**

Ad	0403
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: (Çəki: 1)

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 50 & 0 & 0 & 0 \\ 30 & 10 & 0 & 0 \\ 0 & 10 & 45 & 15 \\ 0 & 0 & 0 & 30 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -7 & -9 & 5 \\ 0 & 0 & 9 & 3 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 6 & -2 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

Если  $Z(X_R) = 550$  ман, то сколько манат составят суммарные транспортные расходы следующего  $X_{R+1}$ -го плана перевозок.

- 370
- 395
- 360
- 250
- 460

Sual: (Çəki: 1)

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 13 & 0 \\ 0 & 5 & 0 & 0 \\ 10 & 0 & 0 & 0 \\ 6 & 2 & 0 & 17 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 0 & -4 \\ 10 & 0 & 6 & 5 \\ 0 & -1 & 1 & -8 \\ 0 & 0 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

Если  $Z(X_R) = 330$  ман, то сколько манат составят суммарные транспортные расходы следующего  $X_{R+1}$ -го плана перевозок.

- 370
- 395

- 360
  - 250
  - 460
- 

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 7 \\ -3 & 9 & 0 & -6 \\ 1 & 0 & -2 & 0 \end{pmatrix}$$

Если  $Z(X_R) = 480$  ман, то сколько манат составят суммарные транспортные расходы следующего  $X_{R+1}$ -го плана перевозок.

- 370
  - 395
  - 360
  - 250
  - 460
- 

Sual: (Çəki: 1)

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 80 \\ 90 & 0 & 0 & 30 \\ 0 & 70 & 60 & 20 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

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

Если  $Z(X_R) = 575$  ман, то сколько манат составят суммарные транспортные расходы следующего  $X_{R+1}$ -го плана перевозок.

- 370

- 395
  - 360
  - 250
  - 460
- 

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 5 \\ 7 & 10 & 0 & 0 \\ 9 & -1 & -8 & 0 \end{pmatrix}$$

Если  $Z(X_R) = 690$  ман, то сколько манат составят суммарные транспортные расходы следующего  $X_{R+1}$ -го плана перевозок.

- 370
  - 395
  - 360
  - 250
  - 460
- 

Sual: (Çəki: 1)

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 100 & 0 \\ 90 & 0 & 30 & 0 \\ 20 & 90 & 0 & 70 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -2 & 9 & 0 & c'_{14} \\ 0 & 4 & 0 & 7 \\ 0 & 0 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

Если составить следующий  $X_{R+1}$ -й план перевозок, для которого известно,

что  $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 210$  единиц, то чему равно значение элемента

$c'_{14}$ ?

- 5
- 2
- 3
- 0
- 4

Sual: (Çəki: 1)

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 80 \\ 0 & 120 & 0 \\ 40 & 10 & 50 \\ 50 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 9 & -1 & 0 \\ c'_{21} & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 10 & -4 \end{pmatrix}$$

Если составить следующий  $X_{R+1}$ -й план перевозок, для которого известно,

что  $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 280$  единиц, то чему равно значение элемента

$c'_{21}$ ?

- 7

- 2
  - 4
  - 0
  - 7
- 

Sual: (Çəki: 1)

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 90 & 0 \\ 0 & 10 & 100 \\ 60 & 60 & 0 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -2 & 0 & 10 \\ -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & c'_{33} \end{pmatrix}$$

Если составить следующий  $X_{R+1}$ -й план перевозок, для которого известно, что  $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 300$  единиц, то чему равно значение элемента

$c'_{33}$ ?

- 5
  - 2
  - 1
  - 0
  - 5
- 

Sual: (Çəki: 1)



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

$$X_R = \begin{pmatrix} 60 & 70 & 50 & 0 \\ 0 & 0 & 100 & 20 \\ 0 & 0 & 0 & 110 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & -2 \\ -3 & 6 & 0 & 0 \\ c'_{31} & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Если составить следующий  $X_{R+1}$ -й план перевозок, для которого известно, что  $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 240$  единиц, то чему равно значение элемента  $c'_{31}$ ?

- 5
- 5
- 0
- 4
- 4

Sual: (Çəki: 1)

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 30 & 20 \\ 60 & 60 & 0 \\ 0 & 80 & 0 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -4 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & c'_{23} \\ 8 & 0 & -5 \end{pmatrix}$$

Если составить следующий  $X_{R+1}$ -й план перевозок, для которого известно,

что  $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 120$  единиц, то чему равно значение элемента

$c'_{23}$ ?

- 5
- 6

- 6
- 0
- 5

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

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

Составить план перевозок  $X_{R+1}$ :

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

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

Составить план перевозок  $X_{R+1}$ :

[yeni cavab]

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 10 & 15 & 25 & 0 \\ 20 & 0 & 0 & 40 \\ 0 & 0 & 50 & 0 \\ 0 & 40 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 15 & 35 & 0 \\ 0 & 0 & 20 & 40 \\ 30 & 0 & 20 & 0 \\ 0 & 40 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 30 & 0 & 20 & 0 \\ 0 & 0 & 20 & 40 \\ 0 & 15 & 35 & 0 \\ 0 & 40 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$X_R = \begin{pmatrix} 30 & 15 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 25 & 35 \\ 0 & 0 & 50 & 0 \\ 0 & 40 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 30 & 20 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 20 & 40 \\ 0 & 0 & 50 & 0 \\ 0 & 35 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

---

Sual: (Çəki: 1)

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

$$X_R = \begin{pmatrix} 100 & 0 & 0 & 50 \\ 0 & 100 & 50 & 0 \\ 0 & 0 & 25 & 75 \end{pmatrix}$$

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -9 & 0 & 0 \\ -4 & 0 & 0 & 5 \\ 7 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Составить план перевозок  $X_{R+1}$ :

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 100 & 0 & 0 & 50 \\ 0 & 100 & 50 & 0 \\ 0 & 0 & 25 & 75 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 50 & 0 & 0 & 100 \\ 50 & 100 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 75 & 25 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 100 & 25 & 0 & 25 \\ 0 & 75 & 75 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 100 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

cavab]

[yeni

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 100 & 0 & 0 & 50 \\ 0 & 100 & 0 & 50 \\ 0 & 0 & 75 & 25 \end{pmatrix}$$

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 20 & 0 & 0 & 125 \\ 0 & 100 & 50 & 0 \\ 75 & 0 & 25 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

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

Составить план перевозок  $X_{R+1}$ :

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

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

[yeni cavab]

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

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

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Для проверки оптимальности этого плана перевозок составлена матрица

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

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

Составить план перевозок  $X_{R+1}$ :

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

---

### **Bölmə: 0501**

Ad 0501

Suallardan 25

Maksimal faiz 25

Sualları qarışdırmaq

Suallar təqdim etmək 3 %

---

Sual: (Çəki: 1)



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$F(y) = 55y_1 + 39y_2 + 45y_3 + 51y_4 + 70y_5 \rightarrow \min$$

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

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

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

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

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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

[yeni cavab]

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

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

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

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

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

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

[yeni cavab]

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

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

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

[yeni cavab]

• [yeni cavab]

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

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

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

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

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

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

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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

[yeni cavab]

$$F(y) = 48y_1 + 45y_2 \rightarrow \min$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Запас	Затраты на единицу продукции			Объем запаса
	А	В	С	
Сырье	5	-	8	21
Оборудование	1	9	4	19
Прибыль от единицы продукции	10	15	8	

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

$$F(y) = 21y_1 + 19y_2 \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

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

$$F(y) = 21y_1 + 19y_2 + 10y_3 + 23y_4 \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

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

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

$$F(y) = 21y_1 + 19y_2 \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

$$F(y) = 21y_1 + 19y_2 - 10y_3 - 23y_4 \rightarrow \min$$

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

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

[yeni cavab]

$$F(y) = 21y_1 + 19y_2 - 10 \rightarrow \min$$

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

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

Sual: (Çəki: 1)

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

Запас	Затраты на единицу продукции			Объем запаса
	A	B	C	
Сырье	4	3	3	30
Оборудование	2	2	7	25
Прибыль от единицы продукции	13	10	18	

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

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

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

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

[yeni cavab]

$$F(y) = 30y_1 + 25y_2 + 20y_3 + 36y_4 \rightarrow \min$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sual: (Çəki: 1)

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

$a_1 = 15$ ,  $a_2 = 21$ ,  $a_3 = 12$  единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу

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

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

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



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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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

манат прибыли, а от одной единицы продукции В - 13 манат прибыли.

Определить не дефицитные ресурсы предприятия:

- 3-й и 4-й ресурсы недефицитные
  - 2-й, 3-й и 4-й ресурсы недефицитные
  - 1-й, 2-й и 4-й ресурсы недефицитные
  - 1-й и 2-й ресурсы недефицитные
  - 1-й, 3-й и 4-й ресурсы недефицитные
- 

Sual: (Çəki: 1)

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

Запасы этих ресурсов составляют соответственно  $a_1 = 10$ ,  $a_2 = 5$ ,  $a_3 = 8$  единиц. Нормы затрат ресурсов на единицу продукции задаются с помощью

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

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

- 2-й и 3-й ресурсы недефицитные
  - только 1-й ресурс недефицитный
  - 1-й и 2-й ресурсы недефицитные
  - 1-й и 3-й ресурсы недефицитные
  - только 3-й ресурс недефицитный
- 

Sual: (Çəki: 1)

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

Запасы этих ресурсов составляют соответственно

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

продукции задаются с помощью технологической матрицы  $b = \begin{pmatrix} 5 & 1 \\ 0 & 1 \\ 6 & 4 \end{pmatrix}$ . От

реализации одной единицы продукции А фирма получает 10 манат прибыли, а от одной единицы продукции В - 9 манат прибыли. Определить не дефицитные ресурсы предприятия:

- 2-й и 3-й ресурсы недефицитные
- только 1-й ресурс недефицитный
- 1-й и 2-й ресурсы недефицитные