

1. По матрице коэффициентов полных затрат рассчитать объемы и структуру конечных продукций двух отраслей таким образом, чтобы для каждой отрасли отношение ее валового продукта к ее конечному продукту было одним и тем же. найти численное значение этого отношения.

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

2. На основе статистической модели межотраслевого баланса двух отраслей и числовых данных, приведенных в таблице, рассчитать:

1. коэффициенты прямых затрат
2. коэффициенты полных затрат
3. по заданному вектору $y_0=(y_{10}, y_{20})$ конечной продукции вектор $x_0=(x_{10}, x_{20})$ валовой продукции.

Отрасль	Промежуточный продукт отраслей		Конечный продукт отраслей
	1	2	
1	x_{11}	x_{12}	y_1
2	x_{21}	x_{22}	y_2

Задание представлено в виде матрицы

$$\begin{pmatrix} x_{11} & x_{12} & y_1 \\ x_{21} & x_{22} & y_2 \end{pmatrix}$$

и задан вектор y_0 конечной продукции.

1. $\begin{pmatrix} 50 & 40 & 160 \\ 100 & 80 & 20 \end{pmatrix} y_0=(20,30)$ 2. $\begin{pmatrix} 70 & 85 & 20 \\ 35 & 42,5 & 135 \end{pmatrix} y_0=(30,40)$
 3. $\begin{pmatrix} 50 & 15 & 25 \\ 30 & 22,5 & 15 \end{pmatrix} y_0=(40,50)$ 4. $\begin{pmatrix} 70 & 15 & 15 \\ 20 & 15 & 40 \end{pmatrix} y_0=(50,40)$
 5. $\begin{pmatrix} 45 & 100 & 80 \\ 45 & 100 & 105 \end{pmatrix} y_0=(40,30)$ 6. $\begin{pmatrix} 75 & 90 & 210 \\ 150 & 180 & 120 \end{pmatrix} y_0=(30,20)$
 7. $\begin{pmatrix} 90 & 35 & 100 \\ 45 & 17,5 & 25 \end{pmatrix} y_0=(20,50)$ 8. $\begin{pmatrix} 100 & 50 & 30 \\ 60 & 75 & 90 \end{pmatrix} y_0=(30,40)$
 9. $\begin{pmatrix} 140 & 45 & 15 \\ 40 & 45 & 140 \end{pmatrix} y_0=(50,20)$ 10. $\begin{pmatrix} 35 & 50 & 90 \\ 35 & 50 & 40 \end{pmatrix} y_0=(40,30)$