

1807_Ru_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1807 Ekonometrika

1 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	-7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

● [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} \geq 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} \geq 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 < 0$$

2 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения оптимального решения?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_1 < 0, \quad b_2 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \leq 0, a_{32} > 0, a_1 > 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} \leq 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} \geq 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 < 0$$

3 В ходе решения задачи линейного программирования на максимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров условия задачи будут противоречивыми и она не будет иметь решения?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \leq 0, a_{32} > 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} \leq 0, a_{32} < 0, a_1 \leq 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} \geq 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 < 0$$

4 В ходе решения задачи линейного программирования на максимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров целевая функция задачи будет не ограничена сверху?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \leq 0, a_{32} > 0, a_1 > 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} \leq 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} \geq 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 < 0$$

5 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения оптимального решения?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

● [yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \geq 0, a_{32} \leq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 \geq 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} > 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

6 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \geq 0, a_{32} \leq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 \geq 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} > 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

7 В ходе решения задачи линейного программирования на минимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров целевая функция задачи будет не ограничена снизу?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \geq 0, a_{32} \leq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 \geq 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} > 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

8 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения оптимального решения?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} < 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} \geq 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

9 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} < 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} > 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

10 В ходе решения задачи линейного программирования на минимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров целевая функция задачи будет не ограничена снизу?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} < 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} \geq 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

11 В ходе решения задачи линейного программирования на минимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров целевая функция задачи будет не ограничена снизу?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	-6	b_2	-5	8

● [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} < 0, a_{23} \geq 0, a_2 \geq 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, a_{22} > 0, a_{23} > 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} \leq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \geq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \geq 0, a_{23} < 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

12 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения оптимального решения?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	-6	b_2	-5	8

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} < 0, a_{23} \geq 0, a_2 \geq 0, b_2 > 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, a_{22} > 0, a_{23} > 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} \leq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \geq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \geq 0, a_{23} < 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

13 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	a_{11}	a_{12}	a_{13}	a_1
$y_2 =$	0	4	3	7
$Z(x) =$	-1	6	5	8

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{12} > 0, a_{13} > 0, a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{12} \geq 0, a_{13} \geq 0, a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, a_{12} > 0, a_{13} \leq 0, a_1 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, a_{12} \geq 0, a_{13} \leq 0, a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} \leq 0, a_{13} > 0, a_1 < 0$$

14 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров нельзя продолжить процесс нахождения оптимального решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

3

$$a_{12} \leq 0, a_{22} \leq 0, a_{32} > 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

● 5

$$a_{12} \leq 0, a_{22} \leq 0, a_{32} < 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

4

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

1

$$a_{12} < 0, a_{22} \geq 0, a_{32} > 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

2

$$a_{12} > 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

15 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения оптимального решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

5

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

3

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

2

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

1

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

● 4

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

16 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров нельзя продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	-7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

17 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров нельзя продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	-7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0$$

18 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	-7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

19 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	-7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

20 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	-7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 > 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 > 0$$

21 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров нельзя продолжить процесс нахождения оптимального решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	a_{13}	5
$y_2 =$	1	0	a_{23}	7
$y_3 =$	a_{31}	a_{32}	a_{33}	a_3
$Z(x) =$	10	7	b_3	0

● [yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_{33} \leq 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{33} < 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{33} > 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_{33} > 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

22 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения оптимального решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	a_{13}	5
$y_2 =$	1	0	a_{23}	7
$y_3 =$	a_{31}	a_{32}	a_{33}	a_3
$Z(x) =$	10	7	b_3	0

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_{33} \leq 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{33} < 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_{33} < 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_{33} < 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

23 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров нельзя продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	a_{13}	5
$y_2 =$	1	0	a_{23}	7
$y_3 =$	a_{31}	a_{32}	a_{33}	a_3
$Z(x) =$	10	7	b_3	0

● [yeni cavab]

$$a_{31} > 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_{33} > 0, \quad a_3 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_{33} < 0, \quad a_3 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad a_3 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_{33} < 0, \quad a_3 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{31} < 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad a_3 < 0$$

24 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	a_{13}	5
$y_2 =$	1	0	a_{23}	7
$y_3 =$	a_{31}	a_{32}	a_{33}	a_3
$Z(x) =$	10	7	b_3	0

[yeni cavab]

$$a_{31} > 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_{33} > 0, \quad a_3 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_{33} > 0, \quad a_3 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad a_3 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_{33} > 0, \quad a_3 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{31} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad a_3 < 0$$

25 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} \geq 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} \geq 0, \quad a_1 < 0$$

26 В ходе решения задачи линейного программирования на максимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров условия задачи будут противоречивыми и она не будет иметь решения?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	6	b_2	5	8

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_2 \leq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_2 < 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_2 < 0, \quad b_2 < 0$$

27 В ходе решения задачи линейного программирования на максимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров целевая функция задачи будет не ограничена сверху?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	a_{11}	a_{12}	a_{13}	a_1
$y_2 =$	0	4	3	7
$Z(x) =$	-1	6	5	8

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, a_{12} < 0, a_{13} \geq 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} \geq 0, a_{13} \leq 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{12} \geq 0, a_{13} > 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} < 0, a_{13} \leq 0, a_1 \geq 0, b_1 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, a_{12} \leq 0, a_{13} > 0, a_1 \geq 0, b_1 < 0$$

28 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения оптимального решения?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	a_{11}	a_{12}	a_{13}	a_1
$y_2 =$	0	4	3	7
$Z(x) =$	-1	6	5	8

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} \geq 0, a_{13} \leq 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} < 0, a_{13} \leq 0, a_1 \geq 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, a_{12} < 0, a_{13} \geq 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, a_{12} \leq 0, a_{13} > 0, a_1 \geq 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{12} \geq 0, a_{13} > 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

29 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	a_{11}	a_{12}	a_{13}	a_1
$y_2 =$	0	4	3	7
$Z(x) =$	-1	6	5	8

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} \geq 0, a_{13} \leq 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} < 0, a_{13} \leq 0, a_1 \geq 0, b_1 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, a_{12} < 0, a_{13} \geq 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, a_{12} \leq 0, a_{13} > 0, a_1 \geq 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{12} \geq 0, a_{13} > 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

30 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров нельзя продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	-7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} \geq 0, \quad a_1 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \geq 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 < 0$$

31 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров нельзя продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	-7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} \geq 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 > 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 > 0$$

32 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	-7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} \geq 0, \quad a_1 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} \geq 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

33 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	-7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

● [yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 > 0$$

34 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров нельзя продолжить процесс нахождения оптимального решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	10	b_2	12	0

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

☒ [yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

35 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	10	b_2	12	0

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_2 < 0$$

36 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров нельзя продолжить процесс нахождения опорного решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	10	b_2	12	0

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_2 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_2 < 0$$

37 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения оптимального решения?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	10	b_2	12	0

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

38 В ходе решения задачи линейного программирования на минимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров условия задачи будут противоречивыми и она не будет иметь решения?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	-6	b_2	-5	8

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_2 < 0, \quad b_2 > 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \geq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \geq 0, a_{23} < 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

39 В ходе решения задачи линейного программирования на максимум Симплекс методом получена следующая Симплекс таблица. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров целевая функция задачи будет не ограничена сверху?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	6	b_2	5	8

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} \geq 0, a_2 \geq 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} < 0, a_2 \leq 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} < 0, a_{23} < 0, a_2 < 0, b_2 < 0$$

● [yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \geq 0, a_2 > 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \leq 0, a_2 < 0, b_2 < 0$$

40 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При каких нижеприведенных значениях эндогенных параметров можно продолжить процесс нахождения оптимального решения?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	6	b_2	5	8

● [yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} \geq 0, a_2 \geq 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} \geq 0, a_{23} < 0, a_2 \leq 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} < 0, a_{23} < 0, a_2 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \geq 0, a_2 > 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \leq 0, a_2 < 0, b_2 < 0$$

41 Матричная игра двух лиц размерностью 3х3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А1, а для В только стратегия В3:

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 8 & x \\ 9 & 1 & 4 \\ 7 & 5 & 3 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

● [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

42 Матричная игра двух лиц размерностью 3х3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А1, а для В только стратегия В3:

$$A = \begin{pmatrix} 7 & 8 & x \\ 5 & 1 & 4 \\ 2 & 9 & 3 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

- [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

43 Матричная игра двух лиц размерностью 3х3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А1, а для В только стратегия В3:

$$A = \begin{pmatrix} 9 & 5 & x \\ 7 & 4 & 2 \\ 1 & 8 & 3 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

- [yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

44 Матричная игра двух лиц размерностью 4х4 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В3:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 2 & 5 \\ 1 & 2 & 2 & 1 \\ 4 & 6 & x & 7 \\ 5 & 7 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

☒ [yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

45 Матричная игра двух лиц размерностью 4x4 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В3:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 6 & 3 & 9 \\ 3 & 2 & 1 & 3 \\ 8 & 5 & x & 6 \\ 8 & 9 & 4 & 4 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☒ [yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

46 Матричная игра двух лиц размерностью 4x4 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В3:

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 4 & 3 & 2 \\ 1 & 2 & 2 & 1 \\ 5 & 8 & x & 7 \\ 4 & 7 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

47 Матричная игра двух лиц размерностью 4x4 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В3:

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

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

● [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

48 Матричная игра двух лиц размерностью 4x4 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В3:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 3 & 7 \\ 5 & 4 & 1 & 9 \\ 5 & 4 & x & 8 \\ 3 & 7 & 2 & 5 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

● [yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

49 Матричная игра двух лиц размерностью 4x4 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В1:

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 6 & 9 & 3 \\ 3 & 4 & 1 & 6 \\ x & 6 & 5 & 7 \\ 1 & 9 & 4 & 8 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

● [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

50 Матричная игра двух лиц размерностью 4x4 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В1:

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

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

● [yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

51 Матричная игра двух лиц размерностью 4x4 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В1:

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

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

● [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

52 Матричная игра двух лиц размерностью 4x4 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В1:

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 9 & 4 & 3 \\ 5 & 2 & 6 & 9 \\ x & 5 & 7 & 6 \\ 4 & 7 & 8 & 5 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

☒ [yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

53 Матричная игра двух лиц размерностью 4x4 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В1:

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

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

☒ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

54 Матричная игра двух лиц размерностью 3x3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В1:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 9 & 7 \\ 3 & 8 & 4 \\ x & 5 & 6 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

☒ [yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

55 Матричная игра двух лиц размерностью 3х3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В1:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 9 & 1 \\ 4 & 2 & 5 \\ x & 8 & 7 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

☒ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

56 Матричная игра двух лиц размерностью 3х3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В1:

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 3 & 4 \\ 5 & 7 & 1 \\ x & 9 & 8 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☒ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

57 Матричная игра двух лиц размерностью 3х3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В1:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 6 & 9 \\ 2 & 8 & 4 \\ x & 7 & 5 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☒ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

58 Матричная игра двух лиц размерностью 3х3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В1:

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

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

☒ [yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

59 Матричная игра двух лиц размерностью 3х3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А3, а для В только стратегия В1:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 9 \\ 2 & 3 & 8 \\ x & 7 & 6 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

☒ [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

60 Матричная игра двух лиц размерностью 3х3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока А оптимальной будет только стратегия А1, а для В только стратегия В3:

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 5 & x \\ 9 & 7 & 2 \\ 8 & 6 & 1 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

• [yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

- 61 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×4 . После того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

$$a = \begin{pmatrix} 7 & 4 & 3 \\ 2 & 5 & 1 \\ 6 & 7 & 7 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{32} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 6$$

• [yeni cavab]

$$4 \leq a_{32} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 7$$

- 62 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×4 . После того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{32} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

• [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{32} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 7$$

- 63 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×4 . После того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{32} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{32} \leq 5$$

• [yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 7$$

- 64 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×4 . После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 3-ий столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 4 & 6 \\ 3 & 7 & 1 \\ 5 & 3 & 4 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{23} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 6$$

● [yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 7$$

- 65 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×4 . После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 3-ий столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{23} ?

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 7$$

● [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 4$$

- 66 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4х4. После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 3-ий столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 8 & 6 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{23} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 6$$

● [yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 7$$

- 67 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4х4. После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 3-ий столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{23} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 4$$

☒ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 7$$

- 68 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4х4. После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{22} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 8$$

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{22} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 7$$

- 69 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4х4. После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 3-ий столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

$$a = \begin{pmatrix} 3 & 8 & 6 \\ 4 & 5 & 8 \\ 9 & 7 & 4 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{23} ?

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 7$$

- 70 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4х4. После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 8 & 6 \\ 3 & 8 & 5 \\ 9 & 5 & 3 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{22} ?

● [yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{22} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 7$$

- 71 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4х4. После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

$$a = \begin{pmatrix} 3 & 8 & 4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 3 & 2 & 5 \end{pmatrix}$$

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{22} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 7$$

☒ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{22} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 7$$

- 72 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4х4. После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{22} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{22} \leq 6$$

☒ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 7$$

- 73 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×4 . После того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{32} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{32} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 6$$

● [yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 7$$

- 74 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×4 . После того, как вычеркнута 1-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 3-ий столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{13} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{13} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$2 \leq a_{13} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{13} \leq 7$$

● [yeni cavab]

$$3 \leq a_{13} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{13} \leq 5$$

75

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. После того, как вычеркнута 4-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-й столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{42} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{42} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$2 \leq a_{42} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{42} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{42} \leq 5$$

● [yeni cavab]

$$4 \leq a_{42} \leq 5$$

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×4 . После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 4-й столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{24} ?

● [yeni cavab]

$$5 \leq a_{24} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$2 \leq a_{24} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{24} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{24} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{24} \leq 5$$

77 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×4 . После того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 3-ий столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{33} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{33} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$2 \leq a_{33} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{33} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{33} \leq 5$$

☒ [yeni cavab]

$$4 \leq a_{33} \leq 5$$

- 78 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4х4. После того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{32} ?

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{32} \leq 5$$

☒ [yeni cavab]

$$2 \leq a_{32} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 7$$

- 79 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4х4. После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 3-ий столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{23} ?

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$2 \leq a_{23} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{23} \leq 7$$

• [yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 5$$

- 80 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4х4. После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{22} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 5$$

• [yeni cavab]

$$3 \leq a_{22} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 7$$

- 81 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4х4. После того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-ой столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{32} ?

• [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{32} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 7$$

82

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×5 . После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 3-ий столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{23} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 9$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$7 \leq a_{23} \leq 8$$

☒ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{23} \leq 9$$

83

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×5 . После того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 1-й столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{31} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{31} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{31} \leq 9$$

● [yeni cavab]

$$5 \leq a_{31} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$7 \leq a_{31} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{31} \leq 9$$

84

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×5 . После того, как вычеркнута 1-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-й столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{12} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{12} \leq 7$$

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{12} \leq 9$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{12} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$7 \leq a_{12} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{12} \leq 9$$

- 85 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×5 . После того, как вычеркнута 4-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 3-ий столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{43} ?

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 7$$

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 9$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$7 \leq a_{43} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{43} \leq 9$$

- 86 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×5 . После того, как вычеркнута 4-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-й столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{42} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{42} \leq 7$$

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{42} \leq 9$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{42} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$7 \leq a_{42} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{42} \leq 9$$

- 87 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×5 . После того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 2-й столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{32} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 9$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$7 \leq a_{32} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{32} \leq 9$$

- 88 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×5 . После того, как вычеркнута 2-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 3-ий столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{23} ?

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 7$$

☐ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 9$$

☒ [yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$7 \leq a_{23} \leq 8$$

☐ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{23} \leq 9$$

89

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×5 . После того, как вычеркнута 3-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 4-й столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{34} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{34} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{34} \leq 9$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{34} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$7 \leq a_{34} \leq 8$$

☒ [yeni cavab]

$$8 \leq a_{34} \leq 9$$

90

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4×5 . После того, как вычеркнута 4-я строка, как заведено невыгодная стратегия игрока А и 3-ий столбец, как заведено невыгодная стратегия игрока В, данная матрица этой игры приняла следующий вид.

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

Какое из нижеприведенных условий выполнится для исключенного из матрицы элемента a_{43} ?

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 9$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 8$$

☒ [yeni cavab]

$$7 \leq a_{43} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{43} \leq 9$$

91 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе приведенных данных вычислить дисперсию Y относительно самой себе (с точностью до 0,1 единиц):

X	2	5	6	7
Y	3	2	4	3

- ☐ 0,8
- ☒ 0,5
- ☐ 0,2
- ☐ 0,1
- ☐ 0,6

92 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Построить уравнение регрессии для данной корреляционной зависимости и определить значение коэффициента эластичности (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	3	5	5

- ☐ 0,9
- ☐ 0,2
- ☒ 0,5
- ☐ 0,8
- ☐ 1,0

93 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Определить значение коэффициентов a_1 в уравнение регрессии (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	1	1	2	2

- ☐ 0,1
- ☐ 0,7
- ☒ 0,4
- ☐ 0,5
- ☐ 0,3

94

Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Определить значение коэффициентов a_1 в уравнение регрессии (с точностью до 0,1 единиц):

X	2	5	6	7
Y	3	2	4	3

0,8

0,5

0,2

☒ 0,1

0,6

95

Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Определить значение коэффициентов a_0 в уравнение регрессии (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	1	1	5

0,4

0,9

☒ 1,0

0,6

0,3

96

Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Определить значение коэффициентов a_0 в уравнение регрессии (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	2	4	4	6

0,3

0,2

0,8

☒ 1,0

0,9

97

Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Определить значение коэффициентов a_1 в уравнение регрессии (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	4	4	5

- 0,9
- 0,5
- 0,4
- ☒ 0,6
- 0,1

98 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе приведенных данных вычислить дисперсию Y относительно самой себе (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	4	4	5

- 0,9
- ☒ 0,5
- 0,4
- 0,6
- 0,1

99 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Построить уравнение регрессии для данной корреляционной зависимости и определить значение коэффициента эластичности (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	5	5	6	4

- 0,6
- 0,0
- 0,5
- ☒ 0,1
- 0,2

100 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе вышеприведенных данных определить значение бета-коэффициента (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	3	5	5

- 0,9
- 0,2
- 0,5
- 0,8
- ☒ 1,0

101 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Построить уравнение регрессии для данной корреляционной зависимости и определить значение коэффициента эластичности (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	3	6	10
Y	2	5	10	15

- 0,7
- 0,1
- ☒ 0,9
- 0,5
- 1,0

102 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Построить уравнение регрессии для данной корреляционной зависимости и определить значение коэффициента эластичности (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	1	1	2	2

- 0,1
- ☒ 0,7
- 0,4
- 0,5
- 0,3

103 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе приведенных данных вычислить дисперсию Y относительно x (с точностью до 0,1 единиц):

X	3	7	8	10
Y	9	9	10	12

- 0,7
- ☒ 0,6
- 0,3
- 0,4
- 0,8

104 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Построить уравнение регрессии для данной корреляционной зависимости и определить значение коэффициента эластичности (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	2	4	4	6

- 0,3
- 0,2
- ☒ 0,8
- 1,0
- 0,9

105 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Построить уравнение регрессии для данной корреляционной зависимости и определить значение коэффициента эластичности (с точностью до 0,1 единиц):

X	3	7	8	10
Y	9	9	10	12

- ☐ 0,7
- ☐ 0,6
- ☒ 0,3
- ☐ 0,4
- ☐ 0,8

106 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе вышеприведенных данных определить значение бета-коэффициента (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	2	2	3	5

- ☐ 1,0
- ☒ 0,9
- ☐ 0,8
- ☐ 0,2
- ☐ 0,3

107 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе приведенных данных вычислить дисперсию Y относительно x (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	2	4	4	6

- ☐ 0,9
- ☐ 0,3
- ☐ 1,0
- ☐ 0,8
- ☒ 0,2

108 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе приведенных данных вычислить дисперсию Y относительно самой себе (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	1	3	1

- ☐ 0,8
- ☐ 0,5
- ☒ 1,0
- ☐ 0,3
- ☐ 0,4

109 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе вышеприведенных данных определить значение бета-коэффициента (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	1	3	1

- ☐ 0,8
- ☒ 0,5
- ☐ 1,0
- ☐ 0,3
- ☐ 0,4

110 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Построить уравнение регрессии для данной корреляционной зависимости и определить значение коэффициента эластичности (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	1	1	5

- ☐ 0,4
- ☒ 0,6
- ☐ 1,0
- ☐ 0,9
- ☐ 0,3

111 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе вышеприведенных данных определить значение бета-коэффициента (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	5	5	6	4

- ☒ 0,6
- ☐ 0,1
- ☐ 0,5
- ☐ 0,0
- ☐ 0,2

112 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Определить значение коэффициентов a_1 в уравнение регрессии (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	1	1	5

- ☐ 0,4
- ☒ 0,6
- ☐ 1,0

0,9
0,3

113

Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Определить значение коэффициентов a_0 в уравнение регрессии (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	3	6	10
Y	2	5	10	15

0,7
☒ 0,5
0,9
0,1
1,0

114 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе приведенных данных вычислить дисперсию Y относительно x (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	2	2	3	5

0,8
0,2
1,0
☒ 0,3
0,9

115 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Построить уравнение регрессии для данной корреляционной зависимости и определить значение коэффициента эластичности (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	1	3	1

1,0
0,8
0,4
0,3
☒ 0,5

116 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе приведенных данных вычислить дисперсию Y относительно x (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	1	1	2	2

☒ 0,1
0,3

0,5
0,4
0,7

117 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе приведенных данных вычислить дисперсию Y относительно x (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	1	3	1

☒ 0,8
0,5
1,0
0,3
0,4

118 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе приведенных данных вычислить дисперсию Y относительно x (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	3	6	10
Y	2	5	10	15

☒ 0,1
1,0
0,7
0,5
0,9

119 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе вышеприведенных данных определить значение бета-коэффициента (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	2	4	4	6

0,3
1,0
☒ 0,8
0,2
0,9

120 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе приведенных данных вычислить дисперсию Y относительно x (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	3	5	5

0,9
0,8
0,5
☒ 0,2

1,0

121 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Построить уравнение регрессии для данной корреляционной зависимости и определить значение коэффициента эластичности (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	2	6	1	5

0,9

0,5

0,1

0,2

☒ 0,3

122 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе приведенных данных вычислить дисперсию Y относительно x (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	4	4	5

0,9

0,6

0,4

0,5

☒ 0,1

123 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе приведенных данных вычислить дисперсию Y относительно x (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	5	5	6	4

☒ 0,5

0,1

0,6

0,2

0,0

124 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе приведенных данных вычислить дисперсию Y относительно x (с точностью до 0,1 единиц):

X	4	5	6	9
Y	2	2	5	5

1,0

0,6

☒ 0,8

0,9

0,5

125

Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Определить значение a_1 коэффициентов в уравнение регрессии (с точностью до 0,1 единиц):

X	4	5	6	9
Y	2	2	5	5

1,0

0,9

0,5

☒ 0,6

0,8

126 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Построить уравнение регрессии для данной корреляционной зависимости и определить значение коэффициента эластичности (с точностью до 0,1 единиц):

X	4	5	6	9
Y	2	2	5	5

0,6

0,5

☒ 1,0

0,9

0,8

127 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе вышеприведенных данных определить значение бета-коэффициента (с точностью до 0,1 единиц):

X	4	5	6	9
Y	2	2	5	5

0,5

0,6

0,8

☒ 0,9

1,0

128 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Построить уравнение регрессии для данной корреляционной зависимости и определить значение коэффициента эластичности (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	4	4	5

0,9

☒ 0,4

0,5

0,1

0,6

129 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе приведенных данных вычислить дисперсию Y относительно x (с точностью до 0,1 единиц):

X	2	5	6	7
Y	3	2	4	3

0,8

0,6

0,1

0,2

☒ 0,5

130 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе вышеприведенных данных определить значение бета-коэффициента (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	2	6	1	5

☒ 0,1

0,5

0,9

0,3

0,2

131 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе вышеприведенных данных определить значение бета-коэффициента (с точностью до 0,1 единиц):

X	2	5	6	7
Y	3	2	4	3

☒ 0,8

0,1

0,2

0,5

0,6

132 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Определить значение коэффициентов a_0 в уравнение регрессии (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	1	1	2	2

0,1

☒ 0,5

0,4

0,7

0,3

133

Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Определить значение коэффициентов a_1 в уравнение регрессии (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	3	5	5

0,5

☒ 0,8

0,9

1,0

0,2

134

Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Определить значение коэффициентов a_1 в уравнение регрессии (с точностью до 0,1 единиц):

X	3	7	8	10
Y	9	9	10	12

0,3

☒ 0,4

0,7

0,8

0,6

135 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе вышеприведенных данных определить значение бета-коэффициента (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	3	1	1	5

0,9

1,0

0,4

0,6

☒ 0,3

136 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе приведенных данных вычислить дисперсию Y относительно самой себе (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	1	1	2	2

0,1

0,5

0,4

0,7

● 0,3

137

Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Определить значение коэффициентов a_1 в уравнение регрессии (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	2	3	4
Y	2	2	3	5

● 1,0

0,3

0,2

0,8

0,9

138 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. Построить уравнение регрессии для данной корреляционной зависимости и определить значение коэффициента эластичности (с точностью до 0,1 единиц):

X	2	5	6	7
Y	3	2	4	3

0,8

0,1

● 0,2

0,5

0,6

139 Ниже приведен динамический ряд значений показателей Y и X экономической системы. На основе вышеприведенных данных определить значение бета-коэффициента (с точностью до 0,1 единиц):

X	1	3	6	10
Y	2	5	10	15

● 0,7

0,5

0,9

0,1

1,0

140 [Yeni soal]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом 2, $\{A_2; B_1\}$ результатом -2, $\{A_1; B_2\}$ результатом 5, $\{A_2; B_2\}$ результатом -3, $\{A_1; B_3\}$ результатом 0, а $\{A_2; B_3\}$ результатом 6. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока А:

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{4}{5}; \frac{1}{5})$, то $\gamma = \frac{6}{5}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15})$, то $\gamma = \frac{9}{5}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10})$, то $\gamma = \frac{16}{5}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{4}{10}; \frac{6}{10})$, то $\gamma = \frac{16}{5}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{5}; \frac{2}{5})$, то $\gamma = \frac{6}{5}$

141 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом 1, $\{A_1; B_2\}$ результатом -3, $\{A_2; B_1\}$ результатом -1, $\{A_2; B_2\}$ результатом 5, $\{A_3; B_1\}$ результатом 0, $\{A_3; B_2\}$ результатом 1, $\{A_4; B_1\}$ результатом 6, а $\{A_4; B_2\}$ результатом -4. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока В:

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{9}{16}; \frac{7}{16})$, то $\gamma = \frac{26}{16}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{10}{16}; \frac{6}{16})$, то $\gamma = \frac{54}{16}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{9}{16}; \frac{7}{16})$, то $\gamma = \frac{54}{16}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{6}{16}; \frac{10}{16})$, то $\gamma = \frac{36}{16}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{10}{16}; \frac{6}{16})$, то $\gamma = \frac{26}{16}$

142 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом 1, $\{A_2; B_1\}$ результатом 5, $\{A_3; B_1\}$ результатом 0, $\{A_4; B_1\}$ результатом 7, $\{A_1; B_2\}$ результатом 5, $\{A_2; B_2\}$ результатом -1, $\{A_3; B_2\}$ результатом 8, а $\{A_4; B_2\}$ результатом -3. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока В:

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{10}{18}; \frac{8}{18})$, то $\gamma = \frac{34}{18}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{10}{18}; \frac{8}{18})$, то $\gamma = \frac{56}{18}$

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{11}{18}; \frac{7}{18})$, то $\gamma = \frac{56}{18}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{11}{18}; \frac{7}{18})$, то $\gamma = \frac{34}{18}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{5}{18}; \frac{13}{18})$, то $\gamma = \frac{27}{18}$

143 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом 3, $\{A_1; B_2\}$ результатом 1, $\{A_2; B_1\}$ результатом 6, $\{A_2; B_2\}$ результатом -2, $\{A_3; B_1\}$ результатом -4, $\{A_3; B_2\}$ результатом 4, $\{A_4; B_1\}$ результатом 5, а $\{A_4; B_2\}$ результатом -1. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока В:

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{4}{5}; \frac{1}{5})$, то $\gamma = \frac{6}{5}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{4}{10}; \frac{6}{10})$, то $\gamma = \frac{16}{5}$

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10})$, то $\gamma = \frac{8}{5}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10})$, то $\gamma = \frac{16}{5}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{10}; \frac{2}{10})$, то $\gamma = \frac{8}{5}$

144 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом -1, $\{A_1; B_2\}$ результатом 5, $\{A_2; B_1\}$ результатом 6, $\{A_2; B_2\}$ результатом 2, $\{A_3; B_1\}$ результатом 7, а $\{A_3; B_2\}$ результатом 1. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока В:

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15})$, то $\gamma = \frac{9}{5}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{4}{5}; \frac{1}{5})$, то $\gamma = \frac{6}{5}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{5}; \frac{2}{5})$, то $\gamma = \frac{6}{5}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{4}{10}; \frac{6}{10})$, то $\gamma = \frac{16}{5}$

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10})$, то $\gamma = \frac{16}{5}$

145 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом 2, $\{A_2; B_1\}$ результатом 4, $\{A_3; B_1\}$ результатом -2, $\{A_1; B_2\}$ результатом 5, $\{A_2; B_2\}$ результатом -1, а $\{A_3; B_2\}$ результатом 8. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока В:

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{1}{8}; \frac{7}{8})$, то $\gamma = \frac{13}{4}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{5}{8}; \frac{3}{8})$, то $\gamma = \frac{11}{4}$

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{4}; \frac{1}{4})$, то $\gamma = \frac{11}{4}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{5}{16}; \frac{11}{16})$, то $\gamma = \frac{7}{4}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{1}{4}; \frac{3}{4})$, то $\gamma = \frac{13}{4}$

146 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом -2, $\{A_1; B_2\}$ результатом 5, $\{A_2; B_1\}$ результатом 7, $\{A_2; B_2\}$ результатом 1, $\{A_3; B_1\}$ результатом -1, а $\{A_3; B_2\}$ результатом 3. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока В:

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{13}; \frac{5}{13})$, то $\gamma = \frac{24}{13}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{13}; \frac{10}{13})$, то $\gamma = \frac{24}{13}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{7}{13}; \frac{6}{13})$, то $\gamma = \frac{51}{13}$

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{4}{13}; \frac{9}{13})$, то $\gamma = \frac{37}{13}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{6}{13}; \frac{7}{13})$, то $\gamma = \frac{37}{13}$

147 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом -2, $\{A_2; B_1\}$ результатом 8, $\{A_1; B_2\}$ результатом 3, $\{A_2; B_2\}$ результатом 0, $\{A_1; B_3\}$ результатом 9, а $\{A_2; B_3\}$ результатом -2. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока А:

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{6}{13}; \frac{7}{13})$, то $\gamma = \frac{37}{13}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{4}{13}; \frac{9}{13})$, то $\gamma = \frac{37}{13}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{7}{13}; \frac{6}{13})$, то $\gamma = \frac{51}{13}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{13}; \frac{10}{13})$, то $\gamma = \frac{24}{13}$

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{13}; \frac{5}{13})$, то $\gamma = \frac{24}{13}$

148 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом 3, $\{A_2; B_1\}$ результатом 2, $\{A_1; B_2\}$ результатом -2, $\{A_2; B_2\}$ результатом 4, $\{A_1; B_3\}$ результатом 6, $\{A_2; B_3\}$ результатом -3, $\{A_1; B_4\}$ результатом 0, а $\{A_2; B_4\}$ результатом 3. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока А:

- [yeni cavab]

если $S^*(\frac{7}{15}; \frac{8}{15})$, то $\gamma = \frac{18}{15}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{9}{15}; \frac{6}{15})$, то $\gamma = \frac{18}{15}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{9}{15}; \frac{6}{15})$, то $\gamma = \frac{56}{15}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15})$, то $\gamma = \frac{56}{15}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15})$, то $\gamma = \frac{58}{15}$

149 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом 2, $\{A_1; B_2\}$ результатом 5, $\{A_1; B_3\}$ результатом -2, $\{A_2; B_1\}$ результатом 7, $\{A_2; B_2\}$ результатом -3, а $\{A_2; B_3\}$ результатом 8. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока А:

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{10}{18}; \frac{8}{18})$, то $\gamma = \frac{34}{18}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{11}{18}; \frac{7}{18})$, то $\gamma = \frac{56}{18}$

- [yeni cavab]

если $S^*(\frac{11}{18}; \frac{7}{18})$, то $\gamma = \frac{34}{18}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{5}{18}; \frac{13}{18})$, то $\gamma = \frac{27}{18}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{10}{18}; \frac{8}{18})$, то $\gamma = \frac{56}{18}$

150 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом 0, $\{A_2; B_1\}$ результатом 4, $\{A_1; B_2\}$ результатом 5, $\{A_2; B_2\}$ результатом 1, $\{A_1; B_3\}$ результатом -2, а $\{A_2; B_3\}$ результатом 9. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока А:

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{9}{16}; \frac{7}{16})$, то $\gamma = \frac{11}{2}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{5}{16}; \frac{11}{16})$, то $\gamma = \frac{11}{2}$

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{8}; \frac{5}{8})$, то $\gamma = \frac{5}{2}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{1}{8}; \frac{7}{8})$, то $\gamma = \frac{17}{2}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{1}{2}; \frac{1}{2})$, то $\gamma = \frac{5}{2}$

151 [Yeni soal]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом 1, $\{A_1; B_2\}$ результатом 6, $\{A_1; B_3\}$ результатом 8, $\{A_2; B_1\}$ результатом 7, $\{A_2; B_2\}$ результатом 3, а $\{A_2; B_3\}$ результатом -1. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока А:

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15})$, то $\gamma = \frac{57}{15}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{7}{15}; \frac{8}{15})$, то $\gamma = \frac{18}{15}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{11}{15}; \frac{4}{15})$, то $\gamma = \frac{58}{15}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15})$, то $\gamma = \frac{58}{15}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{9}{15}; \frac{6}{15})$, то $\gamma = \frac{57}{15}$

152 [Yeni soal]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом -1, $\{A_1; B_2\}$ результатом -4, $\{A_1; B_3\}$ результатом 5, $\{A_1; B_4\}$ результатом 10, $\{A_2; B_1\}$ результатом 3, $\{A_2; B_2\}$ результатом 7, $\{A_2; B_3\}$ результатом 2, а $\{A_2; B_4\}$ результатом -2. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока А:

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{4}; \frac{1}{4})$, то $\gamma = \frac{7}{4}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{4}; \frac{1}{4})$, то $\gamma = \frac{11}{4}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{5}{8}; \frac{3}{8})$, то $\gamma = \frac{11}{4}$

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{5}{16}; \frac{11}{16})$, то $\gamma = \frac{7}{4}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{1}{8}; \frac{7}{8})$, то $\gamma = \frac{13}{4}$

153 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом -2, $\{A_1; B_2\}$ результатом 5, $\{A_2; B_1\}$ результатом 6, $\{A_2; B_2\}$ результатом -1, $\{A_3; B_1\}$ результатом 4, а $\{A_3; B_2\}$ результатом 3. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока В:

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{1}{4}; \frac{3}{4})$, то $\gamma = \frac{13}{4}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{4}; \frac{1}{4})$, то $\gamma = \frac{11}{4}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{5}{8}; \frac{3}{8})$, то $\gamma = \frac{11}{4}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{5}{16}; \frac{11}{16})$, то $\gamma = \frac{7}{4}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{1}{8}; \frac{7}{8})$, то $\gamma = \frac{13}{4}$

154 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом 6, $\{A_2; B_1\}$ результатом 3, $\{A_3; B_1\}$ результатом -2, $\{A_4; B_1\}$ результатом 9, $\{A_1; B_2\}$ результатом -1, $\{A_2; B_2\}$ результатом 5, $\{A_3; B_2\}$ результатом 8, а $\{A_4; B_2\}$ результатом -2. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока В:

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{13}; \frac{5}{13})$, то $\gamma = \frac{24}{13}$

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{7}{13}; \frac{6}{13})$, то $\gamma = \frac{51}{13}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{4}{13}; \frac{9}{13})$, то $\gamma = \frac{37}{13}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{6}{13}; \frac{7}{13})$, то $\gamma = \frac{37}{13}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{11}{13}; \frac{2}{13})$, то $\gamma = \frac{51}{13}$

155 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом 1, $\{A_2; B_1\}$ результатом 6, $\{A_3; B_1\}$ результатом -2, $\{A_1; B_2\}$ результатом 3, $\{A_2; B_2\}$ результатом -1, а $\{A_3; B_2\}$ результатом 7. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока В:

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{1}{2}; \frac{1}{2})$, то $\gamma = \frac{5}{2}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{5}{16}; \frac{11}{16})$, то $\gamma = \frac{11}{2}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{8}; \frac{5}{8})$, то $\gamma = \frac{5}{2}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{1}{8}; \frac{7}{8})$, то $\gamma = \frac{17}{2}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{9}{16}; \frac{7}{16})$, то $\gamma = \frac{11}{2}$

156 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом 6, $\{A_2; B_1\}$ результатом 0, $\{A_1; B_2\}$ результатом 3, $\{A_2; B_2\}$ результатом 5, $\{A_1; B_3\}$ результатом -3, $\{A_2; B_3\}$ результатом 7, $\{A_1; B_4\}$ результатом 10, а $\{A_2; B_4\}$ результатом -1. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока А:

- [yeni cavab]

если $S^*(\frac{7}{16}; \frac{9}{16})$, то $\gamma = \frac{42}{16}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{10}{16}; \frac{6}{16})$, то $\gamma = \frac{42}{16}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{9}{16}; \frac{7}{16})$, то $\gamma = \frac{26}{16}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{10}{16}; \frac{6}{16})$, то $\gamma = \frac{26}{16}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{6}{16}; \frac{10}{16})$, то $\gamma = \frac{36}{16}$

157 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом 2, $\{A_2; B_1\}$ результатом 3, $\{A_1; B_2\}$ результатом 9, $\{A_2; B_2\}$ результатом 0, $\{A_1; B_3\}$ результатом -3, $\{A_2; B_3\}$ результатом 4, $\{A_1; B_4\}$ результатом 4, а $\{A_2; B_4\}$ результатом 1. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока А:

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10})$, то $\gamma = \frac{16}{5}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{10}; \frac{2}{10})$, то $\gamma = \frac{8}{5}$

- [yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10})$, то $\gamma = \frac{19}{5}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{4}{10}; \frac{6}{10})$, то $\gamma = \frac{16}{5}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10})$, то $\gamma = \frac{8}{5}$

158 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом -3, $\{A_1; B_2\}$ результатом -1, $\{A_1; B_3\}$ результатом 9, $\{A_1; B_4\}$ результатом 4, $\{A_2; B_1\}$ результатом 6, $\{A_2; B_2\}$ результатом 5, $\{A_2; B_3\}$ результатом -4, а $\{A_2; B_4\}$ результатом -2. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока А:

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15})$, то $\gamma = \frac{58}{15}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15})$, то $\gamma = \frac{56}{15}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{6}{15}; \frac{9}{15})$, то $\gamma = \frac{18}{15}$

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15})$, то $\gamma = \frac{18}{15}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{9}{15}; \frac{6}{15})$, то $\gamma = \frac{56}{15}$

159 [Yeni sual]

В матричной игре известно следующие данные: пара стратегий $\{A_1; B_1\}$ завершается результатом 2, $\{A_2; B_1\}$ результатом -2, $\{A_3; B_1\}$ результатом 5, $\{A_4; B_1\}$ результатом 9, $\{A_1; B_2\}$ результатом 6, $\{A_2; B_2\}$ результатом 8, $\{A_3; B_2\}$ результатом 2, а $\{A_4; B_2\}$ результатом -2. Определить оптимальную смешанную стратегию для игрока В:

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{7}{15}; \frac{8}{15})$, то $\gamma = \frac{18}{15}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{9}{15}; \frac{6}{15})$, то $\gamma = \frac{56}{15}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15})$, то $\gamma = \frac{56}{15}$

● [yeni cavab]

если $S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15})$, то $\gamma = \frac{58}{15}$

[yeni cavab]

если $S^*(\frac{11}{15}; \frac{4}{15})$, то $\gamma = \frac{58}{15}$

160 [Yeni sual]

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 4 и 5 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 3 единицы 1-го вида ресурса и 4 единиц второго, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 1 и 0 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го эти показатели составляют 2 и 1 единиц соответственно. Прибыль от одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 2 манат, а 3-го вида продукции 8 манат. Если первый вид ресурса предприятия уменьшится на 3 единицы, а второй вид ресурса уменьшится на 5 единиц, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

- суммарная прибыль уменьшится на 12 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 12 единицы
- суммарная прибыль увеличится на 18 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 18 единицы

161 [Yeni soal]

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 8 и 6 единиц соответственно. Первый вид ресурса для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется в количестве 3 единиц, для производства одной единицы 2-го вида продукции в количестве 1 единицы, а для производства 3-го вида продукции в количестве 6 единиц. Для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов второй вид ресурса расходуется в количестве 0, 2 и 3 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 2 манат, а 3-го вида продукции 1 манат. Если первый вид ресурса предприятия увеличится на 5 единицы, второй вид ресурса увеличится на 4 единицы, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

- суммарная прибыль увеличится на 5 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 3 единицы
- суммарная прибыль уменьшится на 5 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 3 единицы

162 [Yeni soal]

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 7, 2 и 5 единиц соответственно. Норма расхода ресурсов на изготовления единицы продукции 1-го вида составляет соответственно 2, 1 и 2 единиц, для изготовления одной единицы продукции 2-го вида 3, 0 и 2 единиц соответственно, а для изготовления одной единицы продукции 3-го вида 2, 2 и 1 манат соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 4 манат, 2-го вида продукции 1 манат, а 3-го вида продукции 3 манат. Если второй вид ресурса увеличится на 3 единицы, третий вид ресурса уменьшится на 4 единицы, а первый вид ресурса останется неизменным, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

суммарная прибыль уменьшится на 6 единицы

- суммарная прибыль увеличится на 7 единицы
- суммарная прибыль увеличится на 6 единицы
- суммарная прибыль уменьшится на 7 единицы

163 [Yeni soal]

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 2 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 6, 8 и 9 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 5 единицы 1-го вида ресурса, 5 единиц второго и 3 единицы 3-го вида ресурса, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 3, 1 и 2 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го и 2-го видов составляет 5 манат. Если оба вида ресурсов предприятия уменьшатся на 3 единицы, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

суммарная прибыль уменьшится на 3 единицы

суммарная прибыль увеличится на 5 единиц

суммарная прибыль увеличится на 3 единицы

- суммарная прибыль уменьшится на 5 единиц

164 [Yeni soal]

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 4, 10 и 8 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции первого вида расходуется 2 единицы первого вида ресурса, 3 единицы второго и 5 единиц третьего вида ресурса, для производства одной единицы второго вида продукции эти показатели составляют 4, 2 и 1 единиц соответственно, а для производства одной единицы третьего вида продукции 3, 1 и 4 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 3 манат, 2-го вида продукции 3 манат, а 3-го вида продукции 4 манат. Если первый вид ресурса предприятия уменьшится на 2 единицы, второй вид ресурса уменьшится на 5 единиц, а третий вид ресурса увеличится на 2 единицы, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

- суммарная прибыль уменьшится на 3 единицы
- суммарная прибыль увеличится на 1 единицу
- суммарная прибыль увеличится на 3 единицы
- суммарная прибыль уменьшится на 1 единицу

165 [Yeni soal]

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

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

166 [Yeni soal]

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

данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

- суммарная прибыль уменьшится на 3 единицы
- суммарная прибыль увеличится на 4 единицы
- суммарная прибыль увеличится на 3 единицы
- суммарная прибыль уменьшится на 4 единицы

167 [Yeni soal]

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

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

168 [Yeni soal]

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 10, 12 и 8 единиц соответственно. Первый вид ресурса для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется в количестве 2 единиц, для производства одной единицы 2-го вида продукции в количестве 3 единиц, а для производства 3-го вида продукции в количестве 4 единиц. Для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов второй вид ресурса расходуется в количестве 4, 1 и 3 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов третий вид ресурса расходуется в количестве 2, 3 и 4 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 3 манат, а 3-го вида продукции 6 манат. Если первый вид ресурса предприятия увеличится на 3 единицы, второй вид ресурса уменьшится на 6 единиц, а третий уменьшится на 2 единицы, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

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

169 [Yeni soal]

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

- суммарная прибыль уменьшится на 5 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 5 единиц
- данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
- суммарная прибыль уменьшится на 1 единицу
- суммарная прибыль увеличится на 1 единицу

170 [Yeni soal]

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

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

171 [Yeni soal]

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

данное изменение не повлияет на прибыль предприятия

- суммарная прибыль уменьшится на 9 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 6 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 9 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 6 единиц

172 [Yeni soal]

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 2 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 7 и 5 единиц соответственно. Для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется 1 единица 1-го вида ресурса и 1 единица второго, для производства одной единицы продукции 2-го вида эти показатели составляют 3 и 1 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 3-го эти показатели составляют 1 и 1 единиц соответственно. Прибыль от одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 3 манат, а 3-го вида продукции 2 манат. Если первый вид ресурса предприятия увеличится на 4 единицы, а второй вид ресурса уменьшится на 2 единицы, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

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

173 [Yeni soal]

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

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

174 [Yeni soal]

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

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

175 [Yeni soal]

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

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

176 [Yeni soal]

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

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

177 [Yeni soal]

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

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

178 [Yeni soal]

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

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

179 [Yeni soal]

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

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

180 [Yeni soal]

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

- только 3-й вид ресурса дефицитный

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

181 [Yeni soal]

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

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

182 [Yeni soal]

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

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

183 [Yeni soal]

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

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

184 [Yeni soal]

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

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

185 [Yeni soal]

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

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

186 [Yeni soal]

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

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

187 [Yeni soal]

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

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

188 [Yeni soal]

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

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

189 [Yeni soal]

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

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

190 [Yeni soal]

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

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

191 [Yeni soal]

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

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

192 [Yeni soal]

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

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

193 [Yeni soal]

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

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

194 [Yeni soal]

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

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

195 [Yeni soal]

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

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

196 [Yeni soal]

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

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

197 [Yeni soal]

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

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

198 [Yeni soal]

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

- данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
- суммарная прибыль уменьшится на 6 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 8 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 6 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 8 единицы

199 [Yeni soal]

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

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

200 [Yeni soal]

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

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

201 [Yeni soal]

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

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

202 [Yeni soal]

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

- данное изменение не повлияет на прибыль предприятия
- суммарная прибыль уменьшится на 2 единиц
- суммарная прибыль увеличится на 8 единицы
- суммарная прибыль увеличится на 2 единиц
- суммарная прибыль уменьшится на 8 единицы

203 [Yeni soal]

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 10, 12 и 8 единиц соответственно. Первый вид ресурса для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется в количестве 2 единиц, для производства одной единицы 2-го вида продукции в количестве 3 единиц, а для производства 3-го вида продукции в количестве 5 единиц. Для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов второй вид ресурса расходуется в количестве 4, 1 и 3 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов третий вид ресурса расходуется в количестве 2, 3 и 4 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 5 манат, 2-го вида продукции 1 манат, а 3-го вида продукции 3 манат. Определить дефицитные ресурсы предприятия:

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

204 [Yeni soal]

Фирма, рассматриваемая в качестве микроэкономической системы, выпускает 3 вида продукции, используя 3 вида ограниченных производственных ресурсов в количестве 4, 10 и 8 единиц соответственно. Первый вид ресурса для производства одной единицы продукции 1-го вида расходуется в количестве 2 единицы, для производства одной единицы 2-го вида продукции в количестве 3 единиц, а для производства 3-го вида продукции в количестве 5 единиц. Для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов второй вид ресурса расходуется в количестве 4, 2 и 1 единиц соответственно, а для производства одной единицы продукции 1-го, 2-го и 3-го видов третий вид ресурса расходуется в количестве 3, 1 и 4 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 3 манат, а 3-го вида продукции 4 манат. Определить дефицитные ресурсы предприятия:

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

205 [Yeni soal]

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

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

206 [Yeni soal]

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

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

207 [Yeni soal]

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

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

208 [Yeni soal]

На строительном полигоне имеется четыре кирпичных завода, объем производства которых равен 110, 90, 200 и 30 т. Заводы удовлетворяют потребности 4-х строительных объектов соответственно в количестве 160, 80, 90 и 100 т. Затраты связанные с перевозкой 1 т кирпича из первого завода в строительные объекты составляют соответственно 6, 2, 10 и 3 манат, из второго завода в строительные объекты 7, 1, 9 и 5 манат, а из третьего завода в строительные объекты 4, 12, 3 и 7 манат, из четвертого завода в строительные объекты 11, 6, 1 и 8 манат соответственно. Отметим, что пропускная способность между первым заводом и вторым строительным объектом составляет не менее 45 т кирпича. Составить начальную матрицу перевозок способом Фогеля и определить стратегию обеспечения четвертого строительного объекта.

- из первого завода будет отправлено 65 т кирпича, из второго завода 35 т
- из третьего завода будет отправлено 70 т кирпича, из четвертого завода 30 т
- из второго завода будет отправлено 35 т кирпича, из четвертого 65 т
- из второго завода будет отправлено 65 т кирпича, из третьего завода 35 т
- из первого завода будет отправлено 30 т кирпича, из третьего завода 70 т

209 [Yeni soal]

На строительном полигоне имеется 3 кирпичных завода, объем производства которых равен 50, 40 и 50 т. Заводы удовлетворяют потребности 4-х строительных объектов соответственно в количестве 35, 35, 45 и 25 т. Затраты связанные с перевозкой 1 т кирпича из первого завода в строительные объекты составляют соответственно 2, 5, 1 и 8 манат, из второго завода в строительные объекты 3, 4, 7 и 10 манат, а из третьего завода в строительные объекты 1, 6, 9 и 11 манат соответственно. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и вторым строительным объектом составляет не менее 10 т кирпича. Составить начальную матрицу перевозок способом Фогеля и определить стратегию распределения продукции второго завода.

- в первый строительный объект 15 т кирпича, во второй строительный объект 15 т
- в первый строительный объект 20 т кирпича, в третий строительный объект 10 т
- во второй строительный объект 25 т кирпича, в четвертый строительный объект 5 т
- во второй строительный объект 10 т кирпича, в третий строительный объект 20 т
- в третий строительный объект 5 т кирпича, в четвертый строительный объект 25 т

210 [Yeni soal]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 30, 20 и 50 млн галлонов бензина снабжают два бензохранилища, спрос которых составляет 60 и 40 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 2 и 1 д.е., из второго завода в бензохранилища 9 и 3 д.е., из третьего завода в бензохранилища 8 и 5 д.е. Отметим, что пропускная способность между третьим заводом и первым бензохранилищем составляет не более 40 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом Фогеля и определить стратегию обеспечения первого бензохранилища.

- из первого завода будет перекачено 30 млн галлонов бензина, из третьего завода 10 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 10 млн галлонов бензина, из третьего завода 30 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 15 млн галлонов бензина, из третьего завода 25 млн галлонов
-) из первого завода будет перекачено 25 млн галлонов бензина, из третьего завода 15 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 20 млн галлонов бензина, из третьего завода 20 млн галлонов

211 [Yeni soal]

На строительном полигоне имеется четыре кирпичных завода, объем производства которых равен 120, 130, 40 и 80 т. Заводы удовлетворяют потребности 4-х строительных объектов соответственно в количестве 100, 200, 30 и 40 т. Затраты связанные с перевозкой 1 т кирпича из первого завода в строительные объекты составляют соответственно 5, 1, 6 и 9 манат, из второго завода в строительные объекты 2, 7, 10 и 3 манат, а из третьего завода в строительные объекты 1, 12, 4 и 7 манат, из четвертого завода в строительные объекты 8, 2, 3 и 5 манат соответственно. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и первым строительным объектом составляет не менее 70 т кирпича. Составить начальную матрицу перевозок способом минимального элемента и определить стратегию распределения продукции второго завода.

- в первый строительный объект 40 т кирпича, во второй строительный объект 60 т
- в третий строительный объект 40 т кирпича, в четвертый строительный объект 20 т
- в первый строительный объект 20 т кирпича, в четвертый строительный объект 40 т
- в третий строительный объект 20 т кирпича, в четвертый строительный объект 40 т
- во второй строительный объект 40 т кирпича, в третий строительный объект 20 т

212 [Yeni soal]

На строительном полигоне имеется четыре кирпичных завода, объем производства которых равен 120, 130, 40 и 80 т. Заводы удовлетворяют потребности 4-х строительных объектов соответственно в количестве 100, 200, 30 и 40 т. Затраты связанные с перевозкой 1 т кирпича из первого завода в строительные объекты составляют соответственно 5, 1, 6 и 9 манат, из второго завода в строительные объекты 2, 7, 10 и 3 манат, а из третьего завода в строительные объекты 1, 12, 4 и 7 манат, из четвертого завода в строительные объекты 8, 2, 3 и 5 манат соответственно. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и первым строительным объектом составляет не менее 70 т кирпича. Составить начальную матрицу перевозок способом Фогеля и определить стратегию распределения продукции второго завода.

- в первый строительный объект 40 т кирпича, во второй строительный объект 60 т
- в третий строительный объект 40 т кирпича, в четвертый строительный объект 20 т
- в первый строительный объект 20 т кирпича, в четвертый строительный объект 40 т
- в третий строительный объект 20 т кирпича, в четвертый строительный объект 40 т
- во второй строительный объект 40 т кирпича, в третий строительный объект 20 т

213 [Yeni soal]

На строительном полигоне имеется четыре кирпичных завода, объем производства которых равен 110, 90, 200 и 30 т. Заводы удовлетворяют потребности 4-х строительных объектов соответственно в количестве 160, 80, 90 и 100 т. Затраты связанные с перевозкой 1 т кирпича из первого завода в строительные объекты составляют соответственно 6, 2, 10 и 3 манат, из второго завода в строительные объекты 7, 1, 9 и 5 манат, а из третьего завода в строительные объекты 4, 12, 3 и 7 манат, из четвертого завода в строительные объекты 11, 6, 1 и 8 манат соответственно.

Отметим, что пропускная способность между первым заводом и вторым строительным объектом составляет не менее 45 т кирпича. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить стратегию обеспечения четвертого строительного объекта.

- из первого завода будет отправлено 65 т кирпича, из второго завода 35 т
- из третьего завода будет отправлено 70 т кирпича, из четвертого завода 30 т
- из второго завода будет отправлено 35 т кирпича, из четвертого 65 т
- из второго завода будет отправлено 65 т кирпича, из третьего завода 35 т
- из первого завода будет отправлено 30 т кирпича, из третьего завода 70 т

214 [Yeni sual]

Четыре нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 60, 40, 80 и 20 млн галлонов бензина снабжают три бензохранилища, спрос которых составляет 10, 80 и 110 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 9, 7 и 8 д.е., из второго завода в бензохранилища 4, 6 и 10 д.е., из третьего завода в бензохранилища 1, 4 и 9 д.е., из четвертого завода в бензохранилища 8, 2 и 6 д.е. Отметим, что пропускная способность между первым заводом и третьим бензохранилищем составляет не более 50 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить количество продукции, перевозимой из третьего нефтеперерабатывающего завода в третье бензохранилище.

- 40
- 20
- 50
- 60
- 30

215 [Yeni sual]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 100, 200 и 300 млн галлонов бензина снабжают три бензохранилища, спрос которых составляет 120, 140 и 340 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 4, 6 и 5 д.е., из второго завода в бензохранилища 2, 9 и 12 д.е., из третьего завода в бензохранилища 10, 7 и 1 д.е. Отметим, что пропускная способность между первым заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 40 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить количество продукции, перевозимой из второго нефтеперерабатывающего завода в третье бензохранилище.

- 110
- 140
- 120
- 100
- 130

216 [Yeni soal]

На строительном полигоне имеется 3 кирпичных завода, объем производства которых равен 50, 40 и 50 т. Заводы удовлетворяют потребности 4-х строительных объектов соответственно в количестве 35, 35, 45 и 25 т. Затраты связанные с перевозкой 1 т кирпича из первого завода в строительные объекты составляют соответственно 2, 5, 1 и 8 манат, из второго завода в строительные объекты 3, 4, 7 и 10 манат, а из третьего завода в строительные объекты 1, 6, 9 и 11 манат соответственно. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и вторым строительным объектом составляет не менее 10 т кирпича. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить стратегию распределения продукции второго завода.

- в первый строительный объект 15 т кирпича, во второй строительный объект 15 т
- в первый строительный объект 20 т кирпича, в третий строительный объект 10 т
- во второй строительный объект 25 т кирпича, в четвертый строительный объект 5 т
- во второй строительный объект 10 т кирпича, в третий строительный объект 20 т
- в третий строительный объект 5 т кирпича, в четвертый строительный объект 25 т

217 [Yeni soal]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 60, 40 и 50 млн галлонов бензина снабжают два бензохранилища, спрос которых составляет 80 и 70 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 2 и 3 д.е., из второго завода в бензохранилища 1 и 4 д.е., из третьего завода в бензохранилища 8 и 10 д.е. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и первым бензохранилищем составляет не более 55 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом минимального элемента определить стратегию распределения продукции первого завода.

- в первое бензохранилище будет перекачено 25 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 25 млн галлонов, в условное бензохранилище 10 млн галлонов
- в первое бензохранилище будет перекачено 25 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 20 млн галлонов, в условное бензохранилище 15 млн галлонов
- в первое бензохранилище будет перекачено 20 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 15 млн галлонов, в условное бензохранилище 25 млн галлонов
- в первое бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 20 млн галлонов, в условное бензохранилище 25 млн галлонов
- в первое бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 25 млн галлонов, в условное бензохранилище 20 млн галлонов

218 [Yeni sual]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 60, 40 и 50 млн галлонов бензина снабжают два бензохранилища, спрос которых составляет 80 и 70 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 2 и 3 д.е., из второго завода в бензохранилища 1 и 4 д.е., из третьего завода в бензохранилища 8 и 10 д.е. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и первым бензохранилищем составляет не более 55 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом минимального элемента и определить стратегию обеспечения первого бензохранилища.

- из первого завода будет перекачено 15 млн галлонов бензина, из второго завода 40 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 25 млн галлонов бензина, из третьего завода 30 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 30 млн галлонов бензина, из третьего завода 25 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 35 млн галлонов бензина, из третьего завода 20 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 40 млн галлонов бензина, из третьего завода 15 млн галлонов

219 [Yeni soal]

На строительном полигоне имеется 3 кирпичных завода, объем производства которых равен 50, 40 и 50 т. Заводы удовлетворяют потребности 4-х строительных объектов соответственно в количестве 35, 35, 45 и 25 т. Затраты связанные с перевозкой 1 т кирпича из первого завода в строительные объекты составляют соответственно 3, 5, 6 и 7 манат, из второго завода в строительные объекты 4, 9, 2 и 1 манат, а из третьего завода в строительные объекты 7, 10, 8 и 5 манат соответственно. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и вторым строительным объектом составляет не менее 10 т кирпича. Составить начальную матрицу перевозок способом минимального элемента и определить стратегию распределения продукции второго завода.

- в первый строительный объект 15 т кирпича, во второй строительный объект 15 т
- в первый строительный объект 20 т кирпича, в третий строительный объект 10 т
- во второй строительный объект 25 т кирпича, в четвертый строительный объект 5 т
- во второй строительный объект 10 т кирпича, в третий строительный объект 20 т
- в третий строительный объект 5 т кирпича, в четвертый строительный объект 25 т

220 [Yeni soal]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 40, 60 и 50 млн галлонов бензина снабжают два бензохранилища, спрос которых составляет 80 и 70 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 2 и 3 д.е., из второго завода в бензохранилища 1 и 4 д.е., из третьего завода в бензохранилища 8 и 10 д.е. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и первым бензохранилищем составляет не более 55 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить стратегию обеспечения первого бензохранилища.

- из первого завода будет перекачено 40 млн галлонов бензина, из второго завода 15 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 30 млн галлонов бензина, из третьего завода 25 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 30 млн галлонов бензина, из третьего завода 25 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 45 млн галлонов бензина, из третьего завода 10 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 40 млн галлонов бензина, из третьего завода 15 млн галлонов

221 [Yeni soal]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 60, 40 и 50 млн галлонов бензина снабжают два бензохранилища, спрос которых составляет 80 и 70 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 2 и 3 д.е., из второго завода в бензохранилища 1 и 4 д.е., из третьего завода в бензохранилища 8 и 10 д.е. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и первым бензохранилищем составляет не более 55 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом Фогеля и определить стратегию обеспечения первого бензохранилища.

- из первого завода будет перекачено 45 млн галлонов бензина, из второго завода 10 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 30 млн галлонов бензина, из третьего завода 25 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 30 млн галлонов бензина, из третьего завода 25 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 40 млн галлонов бензина, из третьего завода 15 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 40 млн галлонов бензина, из третьего завода 15 млн галлонов

222 [Yeni soal]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 30, 20 и 50 млн галлонов бензина снабжают два бензохранилища, спрос которых составляет 60 и 40 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 2 и 1 д.е., из второго завода в бензохранилища 9 и 3 д.е., из третьего завода в бензохранилища 8 и 5 д.е. Отметим, что пропускная способность между третьим заводом и первым бензохранилищем составляет не более 40 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить стратегию обеспечения первого бензохранилища.

- из первого завода будет перекачено 30 млн галлонов бензина, из второго завода 10 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 10 млн галлонов бензина, из третьего завода 30 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 15 млн галлонов бензина, из третьего завода 25 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 25 млн галлонов бензина, из третьего завода 15 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 20 млн галлонов бензина, из третьего завода 20 млн галлонов

223 [Yeni soal]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 30, 20 и 50 млн галлонов бензина снабжают два бензохранилища, спрос которых составляет 60 и 40 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 2 и 1 д.е., из второго завода в бензохранилища 9 и 3 д.е., из третьего завода в бензохранилища 8 и 5 д.е. Отметим, что пропускная способность между третьим заводом и первым бензохранилищем составляет не более 40 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом минимального элемента и определить стратегию распределения продукции третьего завода.

- в первое бензохранилище будет перекачено 30 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 20 млн галлонов
- во второе бензохранилище будет перекачено 30 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 20 млн галлонов
- в первое бензохранилище будет перекачено 40 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 10 млн галлонов
- в первое бензохранилище будет перекачено 10 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 40 млн галлонов
- во второе бензохранилище будет перекачено 20 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 30 млн галлонов

224 [Yeni sual]

На строительном полигоне имеется четыре кирпичных завода, объем производства которых равен 110, 90, 200 и 30 т. Заводы удовлетворяют потребности 4-х строительных объектов соответственно в количестве 160, 80, 90 и 100 т. Затраты связанные с перевозкой 1 т кирпича из первого завода в строительные объекты составляют соответственно 6, 2, 10 и 3 манат, из второго завода в строительные объекты 7, 1, 9 и 5 манат, а из третьего завода в строительные объекты 4, 12, 3 и 7 манат, из четвертого завода в строительные объекты 11, 6, 1 и 8 манат соответственно. Отметим, что пропускная способность между первым заводом и вторым строительным объектом составляет не менее 45 т кирпича. Составить начальную матрицу перевозок способом минимального элемента и определить стратегию обеспечения четвертого строительного объекта.

- из первого завода будет отправлено 65 т кирпича, из второго завода 35 т
- из третьего завода будет отправлено 70 т кирпича, из четвертого завода 30 т
- из второго завода будет отправлено 35 т кирпича, из четвертого 65 т
- из второго завода будет отправлено 65 т кирпича, из третьего завода 35 т
- из первого завода будет отправлено 30 т кирпича, из третьего завода 70 т

225 [Yeni sual]

Четыре нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 60, 80, 90 и 50 млн галлонов бензина снабжают три бензохранилища, спрос которых составляет 100, 70 и 110 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 1, 9 и 6 д.е., из второго завода в бензохранилища 7, 8 и 3 д.е., из третьего завода в бензохранилища 2, 10 и 4 д.е., из четвертого завода в бензохранилища 5, 7 и 8 д.е. Отметим, что пропускная способность между четвертым заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 35 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом минимального элемента и определить стратегию распределения продукции четвертого завода.

в третье бензохранилище будет перекачено 35 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 15 млн галлонов

в первое бензохранилище будет перекачено 35 млн галлонов бензина, в третье бензохранилище 15 млн галлонов

в первое бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 35 млн галлонов

во второе бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 35 млн галлонов

- во второе бензохранилище будет перекачено 35 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 15 млн галлонов

226 [Yeni sual]

Четыре нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 60, 80, 90 и 50 млн галлонов бензина снабжают три бензохранилища, спрос которых составляет 100, 70 и 110 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 1, 9 и 6 д.е., из второго завода в бензохранилища 7, 8 и 3 д.е., из третьего завода в бензохранилища 2, 10 и 4 д.е., из четвертого завода в бензохранилища 5, 7 и 8 д.е. Отметим, что пропускная способность между четвертым заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 35 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом Фогеля и определить стратегию распределения продукции четвертого завода.

в третье бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 35 млн галлонов

в первое бензохранилище будет перекачено 35 млн галлонов бензина, в третье бензохранилище 15 млн галлонов

- в первое бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 35 млн галлонов
во второе бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 35 млн галлонов
во второе бензохранилище будет перекачено 35 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 15 млн галлонов

227 [Yeni sual]

Четыре нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 60, 80, 90 и 50 млн галлонов бензина снабжают три бензохранилища, спрос которых составляет 100, 70 и 110 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 1, 9 и 6 д.е., из второго завода в бензохранилища 7, 8 и 3 д.е., из третьего завода в бензохранилища 2, 10 и 4 д.е., из четвертого завода в бензохранилища 5, 7 и 8 д.е. Отметим, что пропускная способность между четвертым заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 35 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить стратегию распределения продукции четвертого завода.

- в первое бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 35 млн галлонов
- в третье бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 35 млн галлонов
во второе бензохранилище будет перекачено 35 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 15 млн галлонов
в первое бензохранилище будет перекачено 35 млн галлонов бензина, в третье бензохранилище 15 млн галлонов
во второе бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 35 млн галлонов

228 [Yeni sual]

Четыре нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 60, 40, 80 и 20 млн галлонов бензина снабжают три бензохранилища, спрос которых составляет 10, 80 и 110 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 9, 7 и 8 д.е., из второго завода в бензохранилища 4, 6 и 10 д.е., из третьего завода в бензохранилища 1, 4 и 9 д.е., из четвертого завода в бензохранилища 8, 2 и 6 д.е. Отметим, что пропускная способность между первым заводом и третьим бензохранилищем составляет не более 50 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом Фогеля и определить количество продукции, перевозимой из третьего нефтеперерабатывающего завода во второе бензохранилище.

- 30
- 20
- ☒ 60

229 [Yeni soal]

Четыре нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 90, 60, 70 и 10 млн галлонов бензина снабжают три бензохранилища, спрос которых составляет 100, 80 и 50 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 8, 6 и 9 д.е., из второго завода в бензохранилища 3, 4 и 7 д.е., из третьего завода в бензохранилища 1, 5 и 12 д.е., из четвертого завода в бензохранилища 4, 7 и 2 д.е. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 30 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом минимального элемента и определить количество продукции, перевозимой из второго нефтеперерабатывающего завода в первое бензохранилище.

- 50
- 40
- ☒ 30
- 20
- 60

230 [Yeni soal]

Четыре нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 90, 60, 70 и 10 млн галлонов бензина снабжают три бензохранилища, спрос которых составляет 100, 80 и 50 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 8, 6 и 9 д.е., из второго завода в бензохранилища 3, 4 и 7 д.е., из третьего завода в бензохранилища 6, 5 и 12 д.е., из четвертого завода в бензохранилища 4, 7 и 2 д.е. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 30 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить количество продукции, перевозимой из второго нефтеперерабатывающего завода в третье бензохранилище.

- 50
- 40
- 30
- ☒ 20
- 60

231 [Yeni soal]

Четыре нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 80, 110, 90 и 50 млн галлонов бензина снабжают четыре бензохранилища, спрос которых составляет 100, 120, 60 и 50 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 7, 1, 6 и 10 д.е., из второго завода в бензохранилища 3, 9, 2 и 5 д.е., из третьего завода в бензохранилища 6, 5, 7 и 13 д.е., из четвертого завода в бензохранилища 4, 15, 10 и 9 д.е. Отметим, что пропускная способность между третьим заводом и первым бензохранилищем составляет не более 80 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить количество продукции, перевозимой из второго нефтеперерабатывающего завода во второе бензохранилище.

- 110
- 140
- 120
- 100
- 130

232 [Yeni soal]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 100, 200 и 300 млн галлонов бензина снабжают три бензохранилища, спрос которых составляет 120, 140 и 340 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 4, 6 и 5 д.е., из второго завода в бензохранилища 2, 9 и 12 д.е., из третьего завода в бензохранилища 10, 7 и 1 д.е. Отметим, что пропускная способность между первым заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 40 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом минимального элемента и определить количество продукции, перевозимой из второго нефтеперерабатывающего завода в первое бензохранилище.

- 110
- 140
- 120
- 100
- 130

233 [Yeni soal]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 40, 60 и 50 млн галлонов бензина снабжают два бензохранилища, спрос которых составляет 80 и 70 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 2 и 3 д.е., из второго завода в бензохранилища 1 и 4 д.е., из третьего завода в бензохранилища 8 и 10 д.е. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и первым бензохранилищем составляет не более 55 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить стратегию распределения продукции второго завода.

- в первое бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 45 млн галлонов
- во второе бензохранилище будет перекачено 25 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 35 млн галлонов
- в первое бензохранилище будет перекачено 40 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 20 млн галлонов
- в первое бензохранилище будет перекачено 40 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 20 млн галлонов
- во второе бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 45 млн галлонов

234 [Yeni sual]

На строительном полигоне имеется 3 кирпичных завода, объем производства которых равен 120, 140 и 40 т. Заводы удовлетворяют потребности 4-х строительных объектов соответственно в количестве 80, 60, 100 и 60 т. Затраты связанные с перевозкой 1 т кирпича из первого завода в строительные объекты составляют соответственно 6, 9, 3 и 10 манат, из второго завода в строительные объекты 9, 1, 8 и 2 манат, а из третьего завода в строительные объекты 4, 7, 6 и 3 манат соответственно. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и третьим строительным объектом составляет не менее 40 т кирпича. Составить начальную матрицу перевозок способом минимального элемента и определить стратегию распределения продукции второго завода.

- во второй строительный объект 60 т кирпича, в третий строительный объект 40 т
- во второй строительный объект 40 т кирпича, в четвертый строительный объект 60 т
- во второй строительный объект 20 т кирпича, в третий строительный объект 60 т, в четвертый строительный объект 20 т
- во второй строительный объект 60 т кирпича, в четвертый строительный объект 40 т

во второй строительный объект 20 т кирпича, в третий строительный объект 20 т, в четвертый строительный объект 60 т

235 [Yeni soal]

На строительном полигоне имеется 3 кирпичных завода, объем производства которых равен 120, 140 и 40 т. Заводы удовлетворяют потребности 4-х строительных объектов соответственно в количестве 80, 60, 100 и 60 т. Затраты связанные с перевозкой 1 т кирпича из первого завода в строительные объекты составляют соответственно 6, 9, 3 и 10 манат, из второго завода в строительные объекты 9, 1, 8 и 2 манат, а из третьего завода в строительные объекты 4, 7, 6 и 3 манат соответственно. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и третьим строительным объектом составляет не менее 40 т кирпича. Составить начальную матрицу перевозок способом Фогеля и определить стратегию распределения продукции второго завода.

во второй строительный объект 60 т кирпича, в третий строительный объект 40 т

во второй строительный объект 40 т кирпича, в четвертый строительный объект 60 т

во второй строительный объект 20 т кирпича, в третий строительный объект 60 т, в четвертый строительный объект 20 т

- во второй строительный объект 60 т кирпича, в четвертый строительный объект 40 т

во второй строительный объект 20 т кирпича, в третий строительный объект 20 т, в четвертый строительный объект 60 т

236 [Yeni soal]

На строительном полигоне имеется 3 кирпичных завода, объем производства которых равен 120, 140 и 40 т. Заводы удовлетворяют потребности 4-х строительных объектов соответственно в количестве 80, 60, 100 и 60 т. Затраты связанные с перевозкой 1 т кирпича из первого завода в строительные объекты составляют соответственно 6, 9, 3 и 10 манат, из второго завода в строительные объекты 9, 1, 8 и 2 манат, а из третьего завода в строительные объекты 4, 7, 6 и 3 манат соответственно. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и третьим строительным объектом составляет не менее 40 т кирпича. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить стратегию распределения продукции второго завода.

во второй строительный объект 60 т кирпича, в третий строительный объект 40 т

во второй строительный объект 40 т кирпича, в четвертый строительный объект 60 т

- во второй строительный объект 20 т кирпича, в третий строительный объект 60 т, в четвертый строительный объект 20 т

во второй строительный объект 60 т кирпича, в четвертый строительный объект 40 т

во второй строительный объект 20 т кирпича, в третий строительный объект 20 т, в четвертый строительный объект 60 т

237 [Yeni soal]

На строительном полигоне имеется 3 кирпичных завода, объем производства которых равен 40, 30 и 50 т. Заводы удовлетворяют потребности 4-х строительных объектов соответственно в количестве 35, 45, 15 и 25 т. Затраты связанные с перевозкой 1 т кирпича из первого завода в строительные объекты составляют соответственно 2, 7, 1 и 8 манат, из второго завода в строительные объекты 4, 6, 9 и 10 манат, а из третьего завода в строительные объекты 9, 9, 11 и 2 манат соответственно. Отметим, что пропускная способность между третьим заводом и вторым строительным объектом составляет не менее 15 т кирпича. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить стратегию обеспечения второго строительного объекта.

- из первого завода будет отправлено 5 т кирпича, из второго завода 25 т
- из второго завода будет отправлено 20 т кирпича, из третьего завода 10 т
- из первого завода будет отправлено 25 т кирпича, из второго завода 5 т
- из первого завода будет отправлено 20 т кирпича, из третьего завода 10 т
- из второго завода будет отправлено 15 т кирпича, из третьего завода 15 т

238 [Yeni soal]

На строительном полигоне имеется 3 кирпичных завода, объем производства которых равен 40, 30 и 50 т. Заводы удовлетворяют потребности 4-х строительных объектов соответственно в количестве 35, 45, 15 и 25 т. Затраты связанные с перевозкой 1 т кирпича из первого завода в строительные объекты составляют соответственно 2, 7, 1 и 8 манат, из второго завода в строительные объекты 4, 6, 9 и 10 манат, а из третьего завода в строительные объекты 9, 9, 11 и 2 манат соответственно. Отметим, что пропускная способность между третьим заводом и вторым строительным объектом составляет не менее 15 т кирпича. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить стратегию распределения продукции третьего завода.

- в первый строительный объект 15 т кирпича, во второй строительный объект 20 т
- в первый строительный объект 30 т кирпича, в третий строительный объект 5 т
- во второй строительный объект 10 т кирпича, в четвертый строительный объект 25 т
- во второй строительный объект 15 т кирпича, в третий строительный объект 20 т
- в третий строительный объект 10 т кирпича, в четвертый строительный объект 25 т

239 [Yeni soal]

На строительном полигоне имеется 3 кирпичных завода, объем производства которых равен 40, 30 и 50 т. Заводы удовлетворяют потребности 4-х строительных объектов соответственно в количестве 35, 45, 15 и 25 т. Затраты связанные с перевозкой 1 т кирпича из первого завода в строительные объекты составляют соответственно 2, 7, 1 и 8 манат, из второго завода в строительные объекты 4, 6, 9 и 10 манат, а из третьего завода в строительные объекты 9, 9, 11 и 2 манат соответственно. Отметим, что пропускная способность между третьим заводом и вторым строительным объектом составляет не менее 15 т кирпича. Составить начальную матрицу перевозок способом Фогеля и определить стратегию обеспечения второго строительного объекта.

- из первого завода будет отправлено 15 т кирпича, из второго завода 15 т
- из первого завода будет отправлено 20 т кирпича, из третьего завода 10 т
- из первого завода будет отправлено 25 т кирпича, из второго завода 5 т
- из второго завода будет отправлено 20 т кирпича, из третьего завода 10 т
- из второго завода будет отправлено 15 т кирпича, из третьего завода 15 т

240 [Yeni soal]

На строительном полигоне имеется 3 кирпичных завода, объем производства которых равен 40, 30 и 50 т. Заводы удовлетворяют потребности 4-х строительных объектов соответственно в количестве 35, 45, 15 и 25 т. Затраты связанные с перевозкой 1 т кирпича из первого завода в строительные объекты составляют соответственно 2, 7, 1 и 8 манат, из второго завода в строительные объекты 4, 6, 9 и 10 манат, а из третьего завода в строительные объекты 9, 9, 11 и 2 манат соответственно. Отметим, что пропускная способность между третьим заводом и вторым строительным объектом составляет не менее 15 т кирпича. Составить начальную матрицу перевозок способом Фогеля и определить стратегию распределения продукции третьего завода.

- во второй строительный объект 15 т кирпича, в третий строительный объект 20 т
- в третий строительный объект 20 т кирпича, в четвертый строительный объект 15 т
- в первый строительный объект 30 т кирпича, в третий строительный объект 5 т
- во второй строительный объект 10 т кирпича, в четвертый строительный объект 25 т
- в первый строительный объект 25 т кирпича, во второй строительный объект 10 т

241 [Yeni soal]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 120, 230 и 140 млн галлонов бензина снабжают три бензохранилища, спрос которых составляет 160, 110 и 220 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 2, 6 и 5 д.е., из второго завода в бензохранилища 7, 9 и 3 д.е., из третьего завода в бензохранилища 1, 8 и 4 д.е. Отметим, что пропускная способность между третьим заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 60 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить количество продукции, перевозимой из второго нефтеперерабатывающего завода в третье бензохранилище.

- 110
- 140
- 120
- 100
- 130

242 [Yeni soal]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 40, 50 и 50 млн галлонов бензина снабжают два бензохранилища, спрос которых составляет 40 и 100 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 8 и 3 д.е., из второго завода в бензохранилища 4 и 9 д.е., из третьего завода в бензохранилища 5 и 1 д.е. Отметим, что пропускная способность между третьим заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 65 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить стратегию распределения продукции третьего завода.

- в первое бензохранилище будет перекачено 25 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 25 млн галлонов
- во второе бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 35 млн галлонов
- в первое бензохранилище будет перекачено 40 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 10 млн галлонов
- в первое бензохранилище будет перекачено 40 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 10 млн галлонов
- во второе бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, в условное бензохранилище 10 млн галлонов

243 [Yeni soal]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 40, 50 и 50 млн галлонов бензина снабжают два бензохранилища, спрос которых составляет 40 и 100 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 8 и 3 д.е., из второго завода в бензохранилища 4 и 9 д.е., из третьего завода в бензохранилища 5 и 1 д.е. Отметим, что пропускная способность между третьим заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 65 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить стратегию обеспечения второго бензохранилища.

- из первого завода будет перекачено 35 млн галлонов бензина, из второго завода 30 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 50 млн галлонов бензина, из третьего завода 15 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 15 млн галлонов бензина, из третьего завода 40 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 35 млн галлонов бензина, из третьего завода 30 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 50 млн галлонов бензина, из третьего завода 15 млн галлонов

244 [Yeni soal]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 40, 50 и 50 млн галлонов бензина снабжают два бензохранилища, спрос которых составляет 40 и 100 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 8 и 3 д.е., из второго завода в бензохранилища 4 и 9 д.е., из третьего завода в бензохранилища 5 и 1 д.е. Отметим, что пропускная способность между третьим заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 65 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом Фогеля и определить стратегию обеспечения второго бензохранилища.

- из первого завода будет перекачено 50 млн галлонов бензина, из второго завода 5 млн галлонов, из третьего завода 10 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 5 млн галлонов бензина, из второго завода 10 млн галлонов, из третьего завода 50 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 5 млн галлонов бензина, из второго завода 50 млн галлонов, из третьего завода 10 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 10 млн галлонов бензина, из второго завода 5 млн галлонов, из третьего завода 50 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 50 млн галлонов бензина, из второго завода 10 млн галлонов, из третьего завода 5 млн галлонов

245 [Yeni soal]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 80, 30 и 40 млн галлонов бензина снабжают два бензохранилища, спрос которых составляет 70 и 80 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 4 и 3 д.е., из второго завода в бензохранилища 5 и 1 д.е., из третьего завода в бензохранилища 7 и 10 д.е. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 45 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить стратегию обеспечения второго бензохранилища.

- из первого завода будет перекачено 30 млн галлонов бензина, из второго завода 10 млн галлонов бензина, а из третьего завода 5 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 5 млн галлонов бензина, из второго завода 30 млн галлонов бензина, а из третьего завода 10 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 10 млн галлонов бензина, из второго завода 30 млн галлонов бензина, а из третьего завода 5 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 10 млн галлонов бензина, из второго завода 5 млн галлонов бензина, а из третьего завода 30 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 5 млн галлонов бензина, из второго завода 10 млн галлонов бензина, а из третьего завода 30 млн галлонов

246 [Yeni sual]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 80, 30 и 40 млн галлонов бензина снабжают два бензохранилища, спрос которых составляет 70 и 80 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 4 и 3 д.е., из второго завода в бензохранилища 5 и 1 д.е., из третьего завода в бензохранилища 7 и 10 д.е. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 45 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом Фогеля определить стратегию распределения продукции первого завода.

- в первое бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 35 млн галлонов, в условное бензохранилище 30 млн галлонов
- в первое бензохранилище будет перекачено 30 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 35 млн галлонов, в условное бензохранилище 15 млн галлонов
- в первое бензохранилище будет перекачено 35 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 30 млн галлонов, в условное бензохранилище 15 млн галлонов
- в первое бензохранилище будет перекачено 15 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 30 млн галлонов, в условное бензохранилище 35 млн галлонов
- в первое бензохранилище будет перекачено 30 млн галлонов бензина, во второе бензохранилище 15 млн галлонов, в условное бензохранилище 35 млн галлонов

247 [Yeni sual]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 80, 30 и 40 млн галлонов бензина снабжают два бензохранилища, спрос которых составляет 70 и 80 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 4 и 3 д.е., из второго завода в бензохранилища 5 и 1 д.е., из третьего завода в бензохранилища 7 и 10 д.е. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 45 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом Фогеля и определить стратегию обеспечения второго бензохранилища.

- из первого завода будет перекачено 15 млн галлонов бензина, а из второго завода 30 млн галлонов бензина
из первого завода будет перекачено 25 млн галлонов бензина, а из третьего завода 20 млн галлонов
из второго завода будет перекачено 25 млн галлонов бензина, а из третьего завода 20 млн галлонов
из первого завода будет перекачено 15 млн галлонов бензина, а из третьего завода 30 млн галлонов
из второго завода будет перекачено 40 млн галлонов бензина, а из третьего завода 5 млн галлонов

248 [Yeni soal]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 40, 30 и 80 млн галлонов бензина снабжают два бензохранилища, спрос которых составляет 70 и 80 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 4 и 3 д.е., из второго завода в бензохранилища 5 и 1 д.е., из третьего завода в бензохранилища 7 и 10 д.е. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 45 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом Фогеля и определить стратегию обеспечения второго бензохранилища.

- из первого завода будет перекачено 30 млн галлонов бензина, из второго завода 10 млн галлонов бензина, а из третьего завода 5 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 5 млн галлонов бензина, из второго завода 30 млн галлонов бензина, а из третьего завода 10 млн галлонов
из первого завода будет перекачено 10 млн галлонов бензина, из второго завода 30 млн галлонов бензина, а из третьего завода 5 млн галлонов
из первого завода будет перекачено 10 млн галлонов бензина, из второго завода 5 млн галлонов бензина, а из третьего завода 30 млн галлонов
из первого завода будет перекачено 5 млн галлонов бензина, из второго завода 10 млн галлонов бензина, а из третьего завода 30 млн галлонов

249 [Yeni soal]

Четыре нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 40, 70, 80 и 110 млн галлонов бензина снабжают три бензохранилища, спрос которых составляет 140, 120 и 40 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 3, 5 и 7 д.е., из второго завода в бензохранилища 8, 2 и 6 д.е., из третьего завода в бензохранилища 1, 4 и 9 д.е., из четвертого завода в бензохранилища 5, 7 и 10 д.е. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и третьим бензохранилищем составляет не более 15 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить стратегию обеспечения второго бензохранилища.

- из третьего завода будет перекачено 70 млн галлонов бензина, из четвертого завода 50 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 70 млн галлонов бензина, из четвертого завода 50 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 70 млн галлонов бензина, из третьего завода 50 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 50 млн галлонов бензина, из третьего завода 70 млн галлонов
- из третьего завода будет перекачено 50 млн галлонов бензина, из четвертого завода 70 млн галлонов

250 [Yeni soal]

Четыре нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 40, 70, 80 и 110 млн галлонов бензина снабжают три бензохранилища, спрос которых составляет 140, 120 и 40 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 3, 5 и 7 д.е., из второго завода в бензохранилища 8, 2 и 6 д.е., из третьего завода в бензохранилища 1, 4 и 9 д.е., из четвертого завода в бензохранилища 5, 7 и 10 д.е. Отметим, что пропускная способность между вторым заводом и третьим бензохранилищем составляет не более 15 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом минимального элемента и определить стратегию обеспечения второго бензохранилища.

- из третьего завода будет перекачено 70 млн галлонов бензина, из четвертого завода 50 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 70 млн галлонов бензина, из четвертого завода 50 млн галлонов
- из первого завода будет перекачено 70 млн галлонов бензина, из третьего завода 50 млн галлонов
- из второго завода будет перекачено 50 млн галлонов бензина, из третьего завода 70 млн галлонов
- из третьего завода будет перекачено 50 млн галлонов бензина, из четвертого завода 70 млн галлонов

251 [Yeni soal]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 10, 100 и 190 млн галлонов бензина снабжают три бензохранилища, спрос которых составляет 80, 120 и 100 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 1, 6 и 7 д.е., из второго завода в бензохранилища 2, 9 и 3 д.е., из третьего завода в бензохранилища 4, 8 и 5 д.е. Отметим, что пропускная способность между первым заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 25 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом северо-западного угла и определить стратегию обеспечения первого бензохранилища.

из второго завода будет перекачено 10 млн галлонов бензина, из третьего завода 70 млн галлонов
 из второго завода будет перекачено 70 млн галлонов бензина, из третьего завода 10 млн галлонов
 из первого завода будет перекачено 70 млн галлонов бензина, из третьего завода 10 млн галлонов
 ● из первого завода будет перекачено 10 млн галлонов бензина, из второго завода 70 млн галлонов
 из первого завода будет перекачено 10 млн галлонов бензина, из третьего завода 70 млн галлонов

252 [Yeni sual]

Три нефтеперерабатывающих завода с суточной производительностью 10, 100 и 190 млн галлонов бензина снабжают три бензохранилища, спрос которых составляет 80, 120 и 100 млн галлонов. Бензин транспортируется в бензохранилища по трубопроводу. Стоимость перекачки бензина из первого завода в бензохранилища составляет 1, 6 и 7 д.е., из второго завода в бензохранилища 2, 9 и 3 д.е., из третьего завода в бензохранилища 4, 8 и 5 д.е. Отметим, что пропускная способность между первым заводом и вторым бензохранилищем составляет не более 25 млн галлонов бензина. Составить начальную матрицу перевозок способом минимального элемента и определить стратегию обеспечения первого бензохранилища.

из второго завода будет перекачено 10 млн галлонов бензина, из третьего завода 70 млн галлонов
 из второго завода будет перекачено 70 млн галлонов бензина, из третьего завода 10 млн галлонов
 из первого завода будет перекачено 70 млн галлонов бензина, из третьего завода 10 млн галлонов
 ● из первого завода будет перекачено 10 млн галлонов бензина, из второго завода 70 млн галлонов
 из первого завода будет перекачено 10 млн галлонов бензина, из третьего завода 70 млн галлонов

253 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = -2x_1 + x_2 - 3x_3 \rightarrow \max$$

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

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

x_1, x_2, x_3 – целые числа

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

254 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = x_1 - 3x_2 - x_3 \rightarrow \max$$

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

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

x_1, x_2, x_3 – целые числа

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_2 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

255 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

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

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

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

$$x_1, x_2, x_3 - \text{целые числа}$$

[yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_2 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

256 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = -x_1 + 2x_2 - 3x_3 \rightarrow \max$$

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

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

x_1, x_2, x_3 – целые числа

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{1}{7}y_1 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{5}{7}y_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

257 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = 3x_1 - 2x_2 - 4x_3 \rightarrow \max$$

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

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

x_1, x_2, x_3 – целые числа

[yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_1 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{1}{4}x_1 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_1 - \frac{3}{4}x_2 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{3}{4}x_1 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

258

Предприятие для развития производства выделило 6 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: А, В и С. Цена одного оборудования вида А составляет 2 тыс. манат, вида В 5 тыс. манат, вида С 2 тыс. манат. Для размещения этих оборудования выделено 5 м² площади. Для размещения оборудования вида А требуется 4 м² площади, для оборудования вида В 1 м², а для оборудования С 2 м² площади. Для работы на этих оборудованьях используется рабочая группа, состоящая из 7 человек. Для работы на оборудовании вида А требуется 1 человек, на оборудовании В 1 человек, на оборудовании С 1 человек. Одно оборудование вида А увеличивает производство в течении месяца на 1 единицу, оборудование В на 3 единицы, а оборудование С на 1 единицу. Пусть составлена модель отыскания оптимальной стратегии, максимально увеличивающей объем производства предприятия. Составить дополнительное ограничение Гомори, для той переменной, которая получила не целочисленное значение при решении данной модели:

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_2 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{2}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

- 259 Предприятие для развития производства выделило 7 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: А, В и С. Цена одного оборудования вида А составляет 1 тыс. манат, вида В 2 тыс. манат, вида С 1 тыс. манат. Для размещения этих оборудования выделено 5 м² площади. Для размещения оборудования вида А требуется 3 м² площади, для оборудования вида В 3 м², а для оборудования С 4 м² площади. Для работы на этих оборудованьях используется рабочая группа, состоящая из 6 человек. Для работы на оборудовании вида А требуется 1 человек, на оборудовании В 1 человек, на оборудовании С 1 человек. Одно оборудование вида А увеличивает производство в течении месяца на 1 единицу, оборудование В на 2 единицы, а оборудование С на 2 единицы. Пусть составлена модель отыскания оптимальной стратегии, максимально увеличивающей объем производства предприятия. Составить дополнительное ограничение Гомори, для той переменной, которая получила не целочисленное значение при решении данной модели:

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

Предприятие для развития производства выделило 7 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: А, В и С. Цена одного оборудования вида А составляет 1 тыс. манат, вида В 2 тыс. манат, вида С 3 тыс. манат. Для размещения этих оборудования выделено 5 м² площади. Для размещения оборудования вида А требуется 4 м² площади, для оборудования вида В 1 м², а для оборудования С 1 м² площади. Для работы на этих оборудованьях используется рабочая группа, состоящая из 6 человек. Для работы на оборудовании вида А требуется 1 человек, на оборудовании В 1 человек, на оборудовании С 1 человек. Одно оборудование вида А увеличивает производство в течении месяца на 1 единицу, оборудование В на 2 единицы, а оборудование С на 4 единицы. Пусть составлена модель отыскания оптимальной стратегии, максимально увеличивающей объем производства предприятия. Составить дополнительное ограничение Гомори, для той переменной, которая получила не целочисленное значение при решении данной модели:

● [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}y_1 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}y_1 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_2 - \frac{2}{3}x_3 - \frac{1}{3}y_1 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}x_3 - \frac{1}{3}y_1 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}y_1 \leq 0$$

Предприятие для развития производства выделило 3 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: А, В и С. Цена одного оборудования вида А составляет 7 тыс. манат, вида В 1 тыс. манат, вида С 6 тыс. манат. Для размещения этих оборудования выделено 6 м² площади. Для размещения оборудования вида А требуется 2 м² площади, для оборудования вида В 8 м², а для оборудования С 3 м² площади. Одно оборудование вида А увеличивает производство в течении месяца на 8 единиц, оборудование В на 1 единицу, а оборудование С на 2 единицы. Пусть составлена модель отыскания оптимальной стратегии, максимально увеличивающей объем производства предприятия. Составить дополнительное ограничение Гомори, для той переменной, которая получила не целочисленное значение при решении данной модели:

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{3}{7}y_1 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{6}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{3}{7}x_2 - \frac{6}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7}y_2 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{6}{7}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{6}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7}y_3 - \frac{1}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_3 \leq 0$$

262

Предприятие для развития производства выделило 3 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: А, В и С. Цена одного оборудования вида А составляет 5 тыс. манат, вида В 2 тыс. манат, вида С 1 тыс. манат. Для размещения этих оборудований выделено 6 м² площади. Для размещения оборудования вида А требуется 4 м² площади, для оборудования вида В 2 м², а для оборудования С 5 м² площади. Одно оборудование вида А увеличивает производство в течении месяца на 2 единицы, оборудование В на 1 единицу, а оборудование С на 3 единицы. Пусть составлена модель отыскания оптимальной стратегии, максимально увеличивающей объем производства предприятия. Составить дополнительное ограничение Гомори, для той переменной, которая получила не целочисленное значение при решении данной модели:

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{5}x_2 - \frac{2}{5}x_3 - \frac{1}{5}y_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}x_1 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{4}{5}y_2 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{5}x_1 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{1}{5}y_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{5}x_1 - \frac{2}{5}x_3 - \frac{1}{5}y_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{5}x_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{2}{5}y_2 \leq 0$$

263 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = x_1 - x_2 + 4x_3 - 5x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 7x_3 - 2x_4 \leq 5 \\ x_1 - x_3 + 3x_4 \leq 3 \end{cases}$$

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

x_1, x_2, x_3, x_4 – целые числа

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{1}{7}y_2 - \frac{5}{7}x_4 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}x_1 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_4 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{2}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_4 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_4 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_3 - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_4 \leq 0$$

264 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = 3x_1 - x_2 + 2x_3 \rightarrow \max$$

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

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

x_1, x_2, x_3 – целые числа

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_2 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5} y_1 - \frac{4}{5} x_1 - \frac{4}{5} x_3 \leq 0$$

- 265 Предприятие для развития производства выделило 7 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: А, В и С. Цена одного оборудования вида А составляет 1 тыс. манат, вида В 3 тыс. манат, вида С 4 тыс. манат. Для размещения этих оборудования выделено 8 м² площади. Для размещения оборудования вида А требуется 2 м² площади, для оборудования вида В 5 м², а для оборудования С 6 м² площади. Для работы на этих оборудованьях используется рабочая группа, состоящая из 6 человек. Для работы на оборудовании вида А требуется 4 человек, на оборудовании В 2 человек, на оборудовании С 3 человек. Одно оборудование вида А увеличивает производство в течении месяца на 3 единицы, оборудование В на 1 единицу, а оборудование С на 2 единицы. Пусть составлена модель отыскания оптимальной стратегии, максимально увеличивающей объем производства предприятия. Составить дополнительное ограничение Гомори, для той переменной, которая получила не целочисленное значение при решении данной модели:

● [yeni cavab]

$$\frac{2}{4} - \frac{1}{4} y_3 - \frac{2}{4} x_2 - \frac{3}{4} x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{4} - \frac{3}{4} y_3 - \frac{2}{4} x_1 - \frac{1}{4} x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{4} - \frac{3}{4} y_2 - \frac{2}{4} x_2 - \frac{1}{4} x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4} y_2 - \frac{2}{4} x_2 - \frac{3}{4} x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} y_2 - \frac{2}{4} x_2 - \frac{2}{4} x_3 \leq 0$$

Предприятие для развития производства выделило 6 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: А, В и С. Цена одного оборудования вида А составляет 1 тыс. манат, вида В 3 тыс. манат, вида С 4 тыс. манат. Для размещения этих оборудования выделено 7 м² площади. Для размещения оборудования вида А требуется 2 м² площади, для оборудования вида В 5 м², а для оборудования С 6 м² площади. Для работы на этих оборудованьях используется рабочая группа, состоящая из 8 человек. Для работы на оборудовании вида А требуется 4 человек, на оборудовании В 2 человек, на оборудовании С 3 человек. Одно оборудование вида А увеличивает производство в течении месяца на 1 единицу, оборудование В на 3 единиц, а оборудование С на 2 единицы. Пусть составлена модель отыскания оптимальной стратегии, максимально увеличивающей объем производства предприятия. Составить дополнительное ограничение Гомори, для той переменной, которая получила не целочисленное значение при решении данной модели:

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{2}{5}y_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{2}{5}x_2 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_2 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

267 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = x_1 - 3x_2 - 2x_3 \rightarrow \max$$

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

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

$$x_1, x_2, x_3 - \text{целые числа}$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_1 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_1 - \frac{3}{4}x_2 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{3}{4}x_1 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{1}{4}x_1 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

268 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

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

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

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

x_1, x_2, x_3 – целые числа

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{5}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{5}{7}y_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{6}{7}y_2 - \frac{5}{7}x_3 \leq 0$$

269 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

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

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

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

x_1, x_2, x_3 – целые числа

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{5}{7}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{5}{7}y_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{6}{7}y_2 - \frac{5}{7}x_3 \leq 0$$

270 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = 3x_1 - 2x_2 - x_3 \rightarrow \max$$

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

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

x_1, x_2, x_3 – целые числа

● [yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{3}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{3}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

271 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

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

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

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

x_1, x_2, x_3 – целые числа

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_2 - \frac{2}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

272 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = 2x_1 - 2x_2 - 4x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 5 \\ -x_1 + 3x_2 + 4x_3 \leq 9 \\ 2x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 6 \end{cases}$$

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

x_1, x_2, x_3 – целые числа

● [yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{3}{4}x_1 - \frac{3}{4}x_2 - \frac{1}{4}y_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}x_1 - \frac{3}{4}x_2 - \frac{1}{4}y_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{3}{4}x_1 - \frac{3}{4}x_3 - \frac{1}{4}y_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}x_1 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{1}{4}y_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{3}{4}x_1 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{1}{4}y_2 \leq 0$$

273 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = -x_1 - 2x_2 + 4x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 5 \\ -x_1 + 3x_2 + 4x_3 \leq 9 \\ 2x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 6 \end{cases}$$

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

x_1, x_2, x_3 – целые числа

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_1 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

274 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

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

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

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

x_1, x_2, x_3 — целые числа

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{6}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_3 - \frac{1}{7}y_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{6}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{1}{7}y_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{6}{7}x_2 - \frac{1}{7}x_3 - \frac{1}{7}y_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{6}{7}x_2 - \frac{6}{7}x_3 - \frac{1}{7}y_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{1}{7}y_3 \leq 0$$

275 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

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

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

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

x_1, x_2, x_3 – целые числа

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}x_1 - \frac{3}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5}x_1 - \frac{3}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

276 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

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

$$\begin{cases} -2x_1 + 3x_2 - x_3 + 6x_4 \leq 8 \\ 4x_1 + x_2 + 2x_4 \leq 3 \end{cases}$$

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

x_1, x_2, x_3, x_4 – целые числа

● [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

277 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = x_1 - x_2 - 8x_3 + x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} -x_1 + 6x_2 + x_3 + 5x_4 \leq 5 \\ 3x_1 - 2x_2 \quad \quad 5x_4 \leq 8 \end{cases}$$

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

x_1, x_2, x_3, x_4 – целые числа

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}x_4 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{2}{3}x_4 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{2}{3}x_4 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{2}{3}x_4 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{2}{3}x_4 \leq 0$$

Предприятие для развития производства выделило 8 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: А, В и С. Цена одного оборудования вида А составляет 2 тыс. манат, вида В 3 тыс. манат, вида С 4 тыс. манат. Для размещения этих оборудования выделено 6 м² площади. Для размещения оборудования вида А требуется 5 м² площади, для оборудования вида В 2 м², а для оборудования С 6 м² площади. Для работы на этих оборудовании используется рабочая группа, состоящая из 7 человек. Для работы на оборудовании вида А требуется 3 человек, на оборудовании В 1 человек, на оборудовании С 4 человек. Одно оборудование вида А увеличивает производство в течении месяца на 1 единицу, оборудование В на 3 единицы, а оборудование С на 2 единицы. Пусть составлена модель отыскания оптимальной стратегии, максимально увеличивающей объем производства предприятия. Составить дополнительное ограничение Гомори, для той переменной, которая получила не целочисленное значение при решении данной модели:

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3}x_2 - \frac{2}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

Предприятие для развития производства выделило 7 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: А, В и С. Цена одного оборудования вида А составляет 2 тыс. манат, вида В 3 тыс. манат, вида С 4 тыс. манат. Для размещения этих оборудования выделено 6 м² площади. Для размещения оборудования вида А требуется 5 м² площади, для оборудования вида В 2 м², а для оборудования С 6 м² площади. Для работы на этих оборудованьях используется рабочая группа, состоящая из 8 человек. Для работы на оборудовании вида А требуется 3 человек, на оборудовании В 4 человек, на оборудовании С 1 человек. Одно оборудование вида А увеличивает производство в течении месяца на 3 единицы, оборудование В на 1 единицу, а оборудование С на 2 единицы. Пусть составлена модель отыскания оптимальной стратегии, максимально увеличивающей объем производства предприятия. Составить дополнительное ограничение Гомори, для той переменной, которая получила не целочисленное значение при решении данной модели:

● [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}y_2 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_1 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_1 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

280

Предприятие для развития производства выделило 6 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: А, В и С. Цена одного оборудования вида А составляет 1 тыс. манат, вида В 3 тыс. манат, вида С 4 тыс. манат. Для размещения этих оборудования выделено 8 м² площади. Для размещения оборудования вида А требуется 2 м² площади, для оборудования вида В 5 м², а для оборудования С 6 м² площади. Для работы на этих оборудовании используется рабочая группа, состоящая из 7 человек. Для работы на оборудовании вида А требуется 3 человек, на оборудовании В 2 человек, на оборудовании С 4 человек. Одно оборудование вида А увеличивает производство в течении месяца на 3 единицы, оборудование В на 1 единицу, а оборудование С на 2 единицы. Пусть составлена модель отыскания оптимальной стратегии, максимально увеличивающей объем производства предприятия. Составить дополнительное ограничение Гомори, для той переменной, которая получила не целочисленное значение при решении данной модели:

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3}x_2 - \frac{2}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_3 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_3 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

281 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при t=1:

$$Z(x) = (3 + 2t)x_1 - (4 - 3t)x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \leq 4 \\ x_1 + 3x_2 \leq 3 \\ -x_1 + x_2 \leq 2 \end{cases}$$

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

$$t \in [0; 1]$$

$$-4+2t$$

$$5-14/3t$$

$$8+20/3t$$

$$-2+3t$$

$$-2-3t$$

$$\bullet -4+3t$$

$$-2+2t$$

$$2/3+17/3t$$

282 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при $t=2$:

$$Z(x) = (3 - t)x_1 + (4 + 3t)x_2 \rightarrow \max$$

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

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

$$t \in [1; 3]$$

$$2+t$$

$$2+3t$$

$$2-3t$$

$$4+t$$

$$\bullet 4+3t$$

283 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при $t=1$:

$$Z(x) = (2 + 4t)x_1 - (2 - t)x_2 - 3x_3 \rightarrow \min$$

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

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

$$t \in [0; 4]$$

- 4t
- -6t
- 24t
- 12t
- 9t

284 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при $t=0$:

$$Z(x) = (3 + 5t)x_1 - (4 - t)x_2 + (6 + t)x_3 \rightarrow \min$$

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

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

$$t \in [0; 4]$$

- 21/3+5/3t
- 16/3-5/3t
- -16/3+4/3t
- 15/3-7/3t
- 15/3+7/3t

285 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при $t=2$:

$$Z(x) = -2tx_1 + (3 + 2t)x_2 - (3 - t)x_3 \rightarrow \max$$

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

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

$$t \in [2; 14]$$

- 4-6t
- 6-t
- 4+6t
- 12+8t
- 12+4t

286 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при $t=1$:

$$Z(x) = (5+t)x_1 + (2-3t)x_2 - 3tx_3 \rightarrow \max$$

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

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

$$t \in [1; 14]$$

$$8+20/3t$$

$$2/3+17/3t$$

$$17/3-2/3t$$

$$\bullet 20/3+4/3t$$

$$5-14/3t$$

287 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при $t=1$:

$$Z(x) = (2-t)x_1 + (3-t)x_2 - (4-3t)x_3 \rightarrow \min$$

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

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

$$t \in [0; 1]$$

$$-15-14/3t$$

$$-12/3+17/3t$$

$$\bullet -16/3+4t$$

$$-16/3+20/3t$$

$$-12/3+4t$$

288 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при $t=1$:

$$Z(x) = (2-t)x_1 + (3-t)x_2 - (4-3t)x_3 \rightarrow \max$$

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

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

$$t \in [0; 1]$$

$$16/3-4t$$

$$5+2/3t$$

$$2/3-7/3t$$

$$\bullet 5-5/3t$$

$$2/3+4t$$

289 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при $t=1$:

$$Z(x) = 3tx_1 - (4-t)x_2 + (2+t)x_3 \rightarrow \min$$

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

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

$$t \in [1; 3]$$

- 3+2t
- -4+t
- 4+3t
- 3+3t
- 5-5t

290 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при $t=1$:

$$Z(x) = (2-t)x_1 - (3-2t)x_2 + (4-3t)x_3 \rightarrow \min$$

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

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

$$t \in [0; 1]$$

- 3+3t
- 4+3t
- 5-5t
- 4+t
- -3+2t

291 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при $t=1$:

$$Z(x) = (2+3t)x_1 - (3-t)x_2 + 4x_3 \rightarrow \max$$

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

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

$$t \in [0; 4]$$

12

16

● 16

292 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при $t=1$:

$$Z(x) = (4+t)x_1 - (2+3t)x_2 - 3tx_3 \rightarrow \max$$

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

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

$$t \in [0; 4]$$

3-2t

2+t

● 4+t

3-t

4-2t

293 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при $t=1$:

$$Z(x) = 3x_1 - (2+3t)x_2 - (4-t)x_3 \rightarrow \max$$

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

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

$$t \in [0; 4]$$

4

16

24

12

● 9

294 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при $t=1$:

$$Z(x) = (3 + 4t)x_1 - (4 - t)x_2 + (5 + t)x_3 \rightarrow \min$$

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

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

$$t \in [0; 4]$$

- -11+5/2t
- -10+5/2t
- 15+3/2t
- 15+7/2t
- 10+3/2t

295 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при $t=1$:

$$Z(x) = (2 + 3t)x_1 - (3 - t)x_2 - (4 + 2t)x_3 \rightarrow \max$$

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

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

$$t \in [0; 14]$$

- 2+3t
- 2+t
- 2+5t
- 2-t
- 2-3t
- 2+3t

296

Для производства 3 видов изделий предприятие использует 2 вида ограниченного сырья в количестве 3 и 6 соответственно. Нормы расхода на изготовление одной единицы продукции первого вида составляет соответственно 1 и 4 единиц, для единицы продукции второго вида 1 и 1 единиц, а для единицы продукции третьего вида 2 и 3 единиц соответственно. Цена единицы продукции каждого вида линейно зависит от некоторого параметра t значение, которого меняется в области $[0;5]$ и эта зависимость соответственно имеет вид $(-4+t)$, $(6-t)$, $(8-5t)$. Определить оптимальное решение математической модели этой задачи по критерию максимума доходности при $t=1$.

$$20-3t$$

$$12-t$$

$$18-4t$$

☒
$$18-3t$$

$$20-6t$$

297

Для производства 3 видов изделий предприятие использует 2 вида ограниченного сырья в количестве 4 и 5 соответственно. Нормы расхода на изготовление одной единицы продукции первого вида составляет соответственно 1 и 2 единиц, для единицы продукции второго вида 3 и 3 единиц, а для единицы продукции третьего вида 0 и 1 единиц соответственно. Цена единицы продукции каждого вида линейно зависит от некоторого параметра t значение, которого меняется в области $[1;4]$ и эта зависимость соответственно имеет вид $(2+t)$, $(1+2t)$, $(4-3t)$. Определить оптимальное решение математической модели этой задачи по критерию максимума доходности при $t=1$.

$$5-2,5t$$

$$10-5,5t$$

$$10-2,5t$$

$$10+2,5t$$

☒
$$5+2,5t$$

- 298 Для производства 3 видов изделий предприятие использует 2 вида ограниченного сырья в количестве 5 и 4 соответственно. Нормы расхода на изготовление одной единицы продукции первого вида составляет соответственно 1 и 5 единиц, для единицы продукции второго вида 1 и 1 единиц, а для единицы продукции третьего вида 2 и 2 единиц соответственно. Цена единицы продукции каждого вида линейно зависит от некоторого параметра t значение, которого меняется в области $[0;3]$ и эта зависимость соответственно имеет вид $(5-4t)$, $(3-t)$, $(6-5t)$. Определить оптимальное решение математической модели этой задачи по критерию максимума доходности при $t=1$.

$20+6t$
 $12+4t$
☒ $12-4t$
 $21-t$
 $20-4t$

- 299 Для производства 3 видов изделий предприятие использует 2 вида ограниченного сырья в количестве 3 и 3 соответственно. Нормы расхода на изготовление одной единицы продукции первого вида составляет соответственно 5 и 1 единиц, для единицы продукции второго вида 2 и 2 единиц, а для единицы продукции третьего вида 1 и 3 единиц соответственно. Цена единицы продукции каждого вида линейно зависит от некоторого параметра t значение, которого меняется в области $[0;4]$ и эта зависимость соответственно имеет вид $(2+t)$, $(-3+2t)$, $(-8+2t)$. Определить оптимальное решение математической модели этой задачи по критерию минимума затрат при $t=1$.

$-6+4t$
 $-6-5t$
 $-8+2t$
☒ $-8+2t$
 $-3+t$

300

Для производства 3 видов изделий предприятие использует 2 вида ограниченного сырья в количестве 3 и 4 соответственно. Нормы расхода на изготовление одной единицы продукции первого вида составляет соответственно 1 и 2 единиц, для единицы продукции второго вида 1 и 1 единиц, а для единицы продукции третьего вида 2 и 1 единиц соответственно. Цена единицы продукции каждого вида линейно зависит от некоторого параметра t значение, которого меняется в области $[1;3]$ и эта зависимость соответственно имеет вид $(-3+2t)$, $(7-3t)$, $(-2-t)$. Определить оптимальное решение математической модели этой задачи по критерию минимума затрат при $t=1$.

$$-6+1,5t$$

$$-9-3t$$

$$-3+2t$$

$$-9+3t$$

● $-3-1,5t$

301

Для производства 3 видов изделий предприятие использует 2 вида ограниченного сырья в количестве 3 и 4 соответственно. Нормы расхода на изготовление одной единицы продукции первого вида составляет соответственно 1 и 2 единиц, для единицы продукции второго вида 1 и 1 единиц, а для единицы продукции третьего вида 2 и 1 единиц соответственно. Цена единицы продукции каждого вида линейно зависит от некоторого параметра t значение, которого меняется в области $[0;3]$ и эта зависимость соответственно имеет вид $(-2+t)$, $(-3-t)$, $(8-5t)$. Определить оптимальное решение математической модели этой задачи по критерию минимума затрат при $t=1$.

$$-6+1,5t$$

$$-3-1,5t$$

$$-3+2t$$

$$-9+3t$$

● $-9-3t$

- 302 Для производства 3 видов изделий предприятие использует 2 вида ограниченного сырья в количестве 4 и 4 соответственно. Нормы расхода на изготовление одной единицы продукции первого вида составляет соответственно 1 и 2 единиц, для единицы продукции второго вида 3 и 1 единиц, а для единицы продукции третьего вида 2 и 4 единиц соответственно. Цена единицы продукции каждого вида линейно зависит от некоторого параметра t значение, которого меняется в области $[1;3]$ и эта зависимость соответственно имеет вид $(-2+t)$, $(2-t)$, $(-2-t)$. Определить оптимальное решение математической модели этой задачи по критерию минимизации затрат при $t=1$.

$-2+t$
 $-2+5t$
☒ $-2-t$
 $-2+3t$
 $-2+4t$

- 303 Для производства 3 видов изделий предприятие использует 2 вида ограниченного сырья в количестве 6 и 3 соответственно. Нормы расхода на изготовление одной единицы продукции первого вида составляет соответственно 3 и 2 единиц, для единицы продукции второго вида 1 и 5 единиц, а для единицы продукции третьего вида 2 и 2 единиц соответственно. Цена единицы продукции каждого вида линейно зависит от некоторого параметра t значение, которого меняется в области $[1;4]$ и эта зависимость соответственно имеет вид $(-7+5t)$, $(-2+t)$, $(-4+t)$. Определить оптимальное решение математической модели этой задачи по критерию минимизации затрат при $t=1$.

$-6+2,5t$
 $-8+3,5t$
☒ $-6+1,5t$
 $-8+2,5t$
 $-12+3,5t$

304 3

Для производства 3 видов изделий предприятие использует 2 вида ограниченного сырья в количестве 5 и 4 соответственно. Нормы расхода на изготовление одной единицы продукции первого вида составляет соответственно 2 и 2 единиц, для единицы продукции второго вида 1 и 1 единиц, а для единицы продукции третьего вида 5 и 1 единиц соответственно. Цена единицы продукции каждого вида линейно зависит от некоторого параметра t значение, которого меняется в области $[0;5]$ и эта зависимость соответственно имеет вид $(-2+t)$, $(1+t)$, $(-5+t)$. Определить оптимальное решение математической модели этой задачи по критерию максимума доходности при $t=1$.

- $-5+t$
- $-5-t$
- $-6-4t$
- $-2-t$
- $-2+2t$

305 Для производства 3 видов изделий предприятие использует 2 вида ограниченного сырья в количестве 4 и 3 соответственно. Нормы расхода на изготовление одной единицы продукции первого вида составляет соответственно 1 и 2 единиц, для единицы продукции второго вида 5 и 1 единиц, а для единицы продукции третьего вида 4 и 2 единиц соответственно. Цена единицы продукции каждого вида линейно зависит от некоторого параметра t значение, которого меняется в области $[0;3]$ и эта зависимость соответственно имеет вид $(-4+t)$, $(3-t)$, $(2+3t)$. Определить оптимальное решение математической модели этой задачи по критерию минимизации затрат при $t=1$.

- $-6+1,5t$
- $-8-3,5t$
- $-8+3,5t$
- $-12+3,5t$
- $-6-1,5t$

306 Для производства 3 видов изделий предприятие использует 2 вида ограниченного сырья в количестве 10 и 5 соответственно. Нормы расхода на изготовление одной единицы продукции первого вида составляет соответственно 2 и 5 единиц, для единицы продукции второго вида 3 и 1 единиц, а для единицы продукции третьего вида 1 и 1 единиц соответственно. Цена единицы продукции каждого вида линейно зависит от некоторого параметра t значение, которого меняется в области $[1; 3]$ и эта зависимость соответственно имеет вид $(10-2t)$, $(5-4t)$, $(2-t)$. Определить оптимальное решение математической модели этой задачи по критерию максимума доходности при $t=1$.

- $10-2t$
- $18-3t$
- $21-6t$
- $10-2t$
- $18+3t$
- $10+2t$

307 2

Для производства 3 видов изделий предприятие использует 2 вида ограниченного сырья в количестве 5 и 3 соответственно. Нормы расхода на изготовление одной единицы продукции первого вида составляет соответственно 1 и 1 единиц, для единицы продукции второго вида 5 и 2 единиц, а для единицы продукции третьего вида 1 и 1 единиц соответственно. Цена единицы продукции каждого вида линейно зависит от некоторого параметра t значение, которого меняется в области $[0;4]$ и эта зависимость соответственно имеет вид $(3-2t)$, $(6-3t)$, $(4-t)$. Определить оптимальное решение математической модели этой задачи по критерию максимума доходности при $t=1$.

- $6+5t$
- $6-5t$
- $12-3t$
- $12-t$
- $3+t$

- 308 Для производства 3 видов изделий предприятие использует 2 вида ограниченного сырья в количестве 5 и 4 соответственно. Нормы расхода на изготовление одной единицы продукции первого вида составляет соответственно 1 и 1 единиц, для единицы продукции второго вида 1 и 3 единиц, а для единицы продукции третьего вида 2 и 1 единиц соответственно. Цена единицы продукции каждого вида линейно зависит от некоторого параметра t значение, которого меняется в области $[1;3]$ и эта зависимость соответственно имеет вид $(5-t)$, $(3-2t)$, $(6-3t)$. Определить оптимальное решение математической модели этой задачи по критерию максимума доходности при $t=1$.

$$20-6t$$

$$12-4t$$

$$21-6t$$

$$21-t$$

● $20-4t$

- 309 Для производства 3 видов изделий предприятие использует 2 вида ограниченного сырья в количестве 4 и 3 соответственно. Нормы расхода на изготовление одной единицы продукции первого вида составляет соответственно 2 и 1 единиц, для единицы продукции второго вида 1 и 2 единиц, а для единицы продукции третьего вида 1 и 3 единиц соответственно. Цена единицы продукции каждого вида линейно зависит от некоторого параметра t значение, которого меняется в области $[0;3]$ и эта зависимость соответственно имеет вид $(3-t)$, $(7-2t)$, $(2-t)$. Определить оптимальное решение математической модели этой задачи по критерию максимума доходности при $t=1$.

$$21,5+6t$$

$$21,5-6t$$

$$12,5-t$$

$$10,5+3t$$

● $10,5-3t$

- 310 Для производства 3 видов изделий предприятие использует 2 вида ограниченного сырья в количестве 5 и 4 соответственно. Нормы расхода на изготовление одной единицы продукции первого вида составляет соответственно 1 и 2 единиц, для единицы продукции второго вида 1 и 1 единиц, а для единицы продукции третьего вида 2 и 1 единиц соответственно. Цена единицы продукции каждого вида линейно зависит от некоторого параметра t значение, которого меняется в области $[0;5]$ и эта зависимость соответственно имеет вид $(3-t)$, $(5-t)$, $(2-t)$. Определить оптимальное решение математической модели этой задачи по критерию максимума доходности при $t=1$.

- 20-4t
- 20+4t
- 21+t
- 12+4t
- 12-4t

- 311 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,3; 0,1; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 400, 500 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить количество продукции, поступившую из второго блока во второй блок в качестве материальных затрат.

- 90
- 50
- 30
- 80
- 40

- 312 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,0 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,1; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,1; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 400, 500 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить количество продукции первого блока, которая остается в сфере производства.

- ☒ 90
- ☐ 50
- ☐ 30
- ☐ 80
- ☐ 40

313 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,3; 0,1; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 300, 500 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить конечную продукцию первого блока.

- ☐ 90
- ☐ 50
- ☐ 30
- ☒ 80
- ☐ 40

314 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,1 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,3; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 300, 500 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить сумму материальных затрат первого блока.

- ☒ 90
- ☐ 50
- ☐ 30
- ☐ 80
- ☐ 40

- 315 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,3; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 300, 500 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить количество продукции, поступившую из третьего блока в первый блок в качестве материальных затрат.

- 90
- 50
- 30
- 80
- 40

- 316 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,3; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 300, 400 и 500 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить количество продукции, поступившую из первого блока в первый блок в качестве материальных затрат.

- 50
- 80
- 90
- 40
- 30

- 317 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,3; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 300, 500 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить количество продукции, поступившую из третьего блока во второй блок в качестве материальных затрат

90

● 50

30

80

40

- 318 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,3; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 400, 500 и 300 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить количество продукции, поступившую из первого блока во второй блок в качестве материальных затрат.

90

● 50

30

80

40

319

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,3; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 300, 500 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить количество продукции, поступившую из второго блока в первый блок в качестве материальных затрат.

90

50

☒ 30

80

40

320

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,3; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 500, 300 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить количество продукции, поступившую из третьего блока во второй блок в качестве материальных затрат:

50

☒ 30

40

90

80

- 321 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,2 единиц продукции второго блока и 0,0 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,4; 0,3, а для одной единицы 3-го блока 0,0; 0,1; 0,5 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 20, 30 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,22 единиц, то вычислить сумму материальных затрат третьего блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

86,90
78,21
53,24
● 79,86
133,10

- 322 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,0 единиц продукции второго блока и 0,1 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,3; 0,0, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,2 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 30, 20 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,49 единиц, то вычислить чистую продукцию второго блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

9,92
29,2
28,3
● 22,5
26,7

323

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,0 единиц продукции второго блока и 0,1 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,3; 0,0, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,2 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 30, 20 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,49 единиц, то вычислить чистую продукцию третьего блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

9,92

29,2

● 28,3

22,5

27,6

324

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,0 единиц продукции второго блока и 0,1 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,3; 0,0, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,2 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 30, 20 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,49 единиц, то вычислить сумму материальных затрат второго блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

9,92

29,2

28,3

● 22,5

27,6

- 325 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,0 единиц продукции второго блока и 0,1 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,3; 0,0, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,2 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 30, 20 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,49 единиц, то вычислить валовую продукцию третьего блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

9,92

● 56,6

45,0

49,6

39,68

- 326 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,0 единиц продукции второго блока и 0,1 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,3; 0,0, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,2 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 30, 20 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,49 единиц, то вычислить чистую продукцию первого блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

9,92

56,6

45,0

49,6

● 39,68

327

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,0 единиц продукции второго блока и 0,1 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,3; 0,0, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,2 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 30, 20 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,49 единиц, то вычислить валовую продукцию второго блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

- 9,92
- 56,6
- 45,0
- 49,6
- 39,68

328

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,3; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 500, 300 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить сумму материальных затрат третьего блока

- 180
- 150
- 160
- 140
- 170

329

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,2 единиц продукции второго блока и 0,0 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,4; 0,3, а для одной единицы 3-го блока 0,0; 0,1; 0,5 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 20, 30 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,22 единиц, то вычислить сумму материальных затрат первого блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

29,19

86,90

8,69

41,70

● 12,51

330

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,2 единиц продукции второго блока и 0,0 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,4; 0,3, а для одной единицы 3-го блока 0,0; 0,1; 0,5 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 20, 30 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,22 единиц, то вычислить чистую продукцию первого блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

86,90

41,70

● 29,19

12,51

8,69

331

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,2 единиц продукции второго блока и 0,0 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,4; 0,3, а для одной единицы 3-го блока 0,0; 0,1; 0,5 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 20, 30 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,22 единиц, то вычислить валовую продукцию первого блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

86,90

● 41,70

29,19

12,51

8,69

332

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,3; 0,1; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 300, 400 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить количество продукции второго блока, которая остается в сфере производства.

180

● 150

160

140

170

333

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,3; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 300, 400 и 500 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить конечную продукцию первого блока.

- 180
- 150
- 160
- 140
- 170

334

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,3; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,3 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 300, 400 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить чистую продукцию первого блока.

- 180
- 140
- 160
- 150
- 170

335

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 2-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,3 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 30 единиц. Определить чистую продукцию первого блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

38,75

68,75

17,50

● 22,50

27,50

336

функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,3 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 30 единиц. Определить количество продукции второго блока, которая остается в сфере производства (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

● 38,75

68,75

17,50

22,50

27,50

337

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,2; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,1; 0,3 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 300, 500 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить количество продукции второго блока, которая остается в сфере производства.

- 150
- 160
- 140
- 170

338 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,3; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,3 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 300, 500 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить конечную продукцию третьего блока.

- 180
- 150
- 160
- 140
- 170

339 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,0 единиц продукции второго блока и 0,1 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,3; 0,0, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,2 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 30, 20 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,49 единиц, то вычислить валовую продукцию первого блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

- 9,92
- 56,60
- 45,0
- 49,6
- 39,68

340

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,3; 0,1; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 300, 400 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить чистую продукцию первого блока.

180

● 150

160

140

170

341

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 2-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,5 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 10 единиц. Определить количество продукции первого блока, которая остается в сфере производства (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

17,28

● 11,82

43,20

31,82

12,73

342

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 2-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,5 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 10 единиц. Определить сумму материальных затрат первого блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

25,90
12,73
● 19,09
33,19
17,28

- 343 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 2-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,5 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 10 единиц. Определить валовую продукции первого блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

17,28
11,82
43,20
● 31,82
12,73

- 344 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 2-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,3 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 30 единиц. Определить валовую продукцию второго блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

38,75
● 68,75
17,50
22,50
27,50

345

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 2-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,3 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 30 единиц. Определить чистую продукцию второго блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

38,75

68,75

17,50

22,50

☒ 27,50

346

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,2 единиц продукции второго блока и 0,0 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,4; 0,3, а для одной единицы 3-го блока 0,0; 0,1; 0,5 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 20, 30 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,22 единиц, то вычислить чистую продукцию второго блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

86,90

41,70

29,19

12,51

☒ 8,69

347

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 2-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,3 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 30 единиц. Определить количество продукции первого блока, которая остается в сфере производства (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

38,75

68,75

● 17,50

22,50

27,50

348

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 2-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,5 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 10 единиц. Определить чистую продукцию второго блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

● 17,28

11,82

43,20

31,82

12,73

349

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 2-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,5 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 10 единиц. Определить чистую продукцию первого блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

17,28

11,82

43,20

31,82

● 12,73

350

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 2-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,5 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 10 единиц. Определить количество продукции второго блока, которая остается в сфере производства (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

17,28

19,09

● 33,19

25,90

12,73

351

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 2-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,5 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 10 единиц. Определить валовую продукцию второго блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

17,28

11,82

● 43,20

31,82

12,73

352

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 2-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,5 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 10 единиц. Определить сумму материальных затрат второго блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

17,28

19,09

33,19

● 25,90

12,73

353

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 2-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,3 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 30 единиц. Определить сумму материальных затрат второго блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

38,25

● 41,25

37,50

15,00

27,50

354

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,2 единиц продукции второго блока и 0,0 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,4; 0,3, а для одной единицы 3-го блока 0,0; 0,1; 0,5 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 20, 30 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,22 единиц, то вычислить сумму материальных затрат второго блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

86,90

● 78,21

53,24

79,86

133,10

355

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,2 единиц продукции второго блока и 0,0 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,4; 0,3, а для одной единицы 3-го блока 0,0; 0,1; 0,5 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 20, 30 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,22 единиц, то вычислить чистую продукцию третьего блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

86,90

78,21

● 53,24

79,86

133,10

356

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,0 единиц продукции второго блока и 0,1 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,3; 0,0, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,2 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 30, 20 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,49 единиц, то вычислить сумму материальных затрат третьего блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

9,92

29,2

● 28,3

22,5

26,7

357

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,0 единиц продукции второго блока и 0,1 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,3; 0,0, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,2 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 30, 20 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,49 единиц, то вычислить сумму материальных затрат первого блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

- 9,92
- 29,2
- 28,3
- 22,5
- 26,7

358

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,2 единиц продукции второго блока и 0,0 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,4; 0,3, а для одной единицы 3-го блока 0,0; 0,1; 0,5 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 20, 30 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,22 единиц, то вычислить валовую продукцию второго блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

- 86,90
- 78,21
- 53,24
- 79,86
- 133,10

359

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,2 единиц продукции второго блока и 0,0 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2; 0,4; 0,3, а для одной единицы 3-го блока 0,0; 0,1; 0,5 единиц. Известно, что конечная продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 20, 30 и 40 единиц. Если определитель матрицы коэффициентов прямых затрат составляет 0,22 единиц, то вычислить валовую продукцию третьего блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

86,90

78,21

53,24

79,86

☒ 133,10

360

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,3; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 300, 400 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить сумму материальных затрат первого блока.

180

☒ 150

160

140

170

- 361 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,3; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,4 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 300, 500 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить количество продукции, поступившую из третьего блока в третий блок в качестве материальных затрат.

180
150
● 160
140
170

- 362 Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 3-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,1 единиц продукции второго блока и 0,3 единиц продукции 3-го блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,1; 0,3; 0,1, а для одной единицы 3-го блока 0,1; 0,2; 0,1 единиц. Известно, что валовая продукция первого, второго и третьего блоков составляет соответственно 400, 500 и 400 единиц. На основе выше приведенных экзогенных параметров определить количество продукции, поступившую из второго блока во второй блок в качестве материальных затрат.

180
● 150
160
140
170

363

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 2-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,3 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 30 единиц. Определить валовую продукцию первого блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

38,25

41,25

● 37,50

15,00

27,50

364

Допустим, что макроэкономическая система агрегирована в виде 2-х функциональных блоков. По технологическим взаимосвязям известны следующие данные: для выпуска одной единицы продукции 1-го блока требуется затратить 0,1 единиц продукции этого блока, 0,3 единиц продукции второго блока. Для одной единицы продукции 2-го блока значения этих экзогенных параметров равны 0,2 и 0,4 единиц. Известно, что конечная продукция первого и второго блоков составляет соответственно 20 и 30 единиц. Определить сумму материальных затрат первого блока (вычисления проводить с точностью 0,01 единиц):

38,25

27,50

● 15,00

37,50

41,25