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

- [x] [yeni cavab]

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

- [ ] [yeni cavab]

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

- [ ] [yeni cavab]

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

- [ ] [yeni cavab]

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

- [ ] [yeni cavab]

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

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]

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

- [x] [yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

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]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

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]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

5 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При kakих 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]

$a_{12} > 0,\ a_{22} \ge 0,\ a_{32} \le 0,\ a_1 > 0,\ b_2 > 0$

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

6 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При kakих 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 kakих 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 kakих 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 kakих 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]

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

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

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

- 5

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

- 4

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

- 1

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

- 2

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

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

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

3

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

2

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

1

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

4

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

16 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При kaкиx 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]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

17 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При kaкиx 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]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

18 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При kakих 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]

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

- [yeni cavab]

$a_{21} \ge 0, \quad a_{22} \le 0, \; a_{23} > 0, \; a_{32} \le 0, \; a_2 < 0$

- [yeni cavab]

$a_{21} \le 0, \quad a_{22} < 0, \; a_{23} \ge 0, \; a_{32} > 0, \; a_2 < 0$

- [yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

19 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При kakих 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]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

20 Задача линейного программирования на минимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При kakих 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]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

$a_{12} > 0, \quad a_{22} \le 0, \; a_{32} \ge 0, \; a_2 > 0$

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

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]

$a_{13} \ge 0, \quad a_{23} < 0, \; a_{33} \le 0, \; b_3 < 0, \; a_3 > 0$

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

$a_{13} \ge 0, \quad a_{23} \le 0, \; a_{33} > 0, \; b_3 < 0, \; a_3 > 0$

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

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]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

23 Задача линейного программирования на максимум отображена в ниже приведенной Симплекс таблице. При kakих 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]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

$a_{31} < 0, \quad a_{32} \le 0, \; a_{33} \ge 0, \; a_3 < 0$

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]

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

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

● [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

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]

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

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

● [yeni cavab]

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

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]

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

○ [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]

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

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]

$a_{11} < 0,\ a_{12} \le 0,\ a_{13} > 0,\ a_1 \ge 0,\ b_1 < 0$

[yeni cavab]

$a_{11} \le 0,\ a_{12} \ge 0,\ a_{13} > 0,\ a_1 < 0,\ b_1 < 0$

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]

$a_{11} > 0,\ a_{12} \ge 0,\ a_{13} \le 0,\ a_1 < 0,\ b_1 < 0$

[yeni cavab]

$a_{11} > 0,\ a_{12} < 0,\ a_{13} \le 0,\ a_1 \ge 0,\ b_1 < 0$

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

$a_{11} < 0,\ a_{12} \le 0,\ a_{13} > 0,\ a_1 \ge 0,\ b_1 < 0$

[yeni cavab]

$a_{11} \le 0,\ a_{12} \ge 0,\ a_{13} > 0,\ a_1 < 0,\ b_1 < 0$

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]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

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]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

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]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

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]

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

● [yeni cavab]

$a_{21} \le 0, \quad a_{22} < 0, \; a_{23} \ge 0, \; a_2 < 0$

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

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]

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

○ [yeni cavab]

$a_{21} \le 0, \quad a_{22} < 0, \; a_{23} \ge 0, \; a_2 < 0$

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

● [yeni cavab]

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

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]

$a_{12} \le 0, \quad a_{22} \ge 0, \; a_{32} < 0, \; a_2 \ge 0, \; b_2 < 0$

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

$a_{12} \ge 0, \quad a_{22} \le 0, \; a_{32} < 0, \; a_2 \ge 0, \; b_2 < 0$

○ [yeni cavab]

$a_{12} < 0, \quad a_{22} < 0, \; a_{32} \le 0, \; a_2 \ge 0, \; b_2 < 0$

● [yeni cavab]

$a_{12} < 0, \quad a_{22} \le 0, \; a_{32} > 0, \; a_2 \ge 0, \; b_2 < 0$

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]

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

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

● [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

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]

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

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

● [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

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]

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

○ [yeni cavab]

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

- [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 3x3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока A оптимальной будет только стратегия A1, а для B только стратегия B3:

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

- [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 3x3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока A оптимальной будет только стратегия A1, а для B только стратегия B3:

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

- [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 3x3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока A оптимальной будет только стратегия A1, а для B только стратегия B3:

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

- [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 4x4 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока A оптимальной будет только стратегия A3, а для B только стратегия B3:

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

- [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 A оптимальной будет только стратегия A3, а для B только стратегия B3:

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

- [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 A оптимальной будет только стратегия A3, а для B только стратегия B3:

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

- [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 A оптимальной будет только стратегия A3, а для B только стратегия B3:

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

- [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 A оптимальной будет только стратегия A3, а для B только стратегия B3:

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

- [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 A оптимальной будет только стратегия A3, а для B только стратегия B1:

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

- [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 A оптимальной будет только стратегия A3, а для B только стратегия B1:

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

- [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 kakих значениях x для игрока A оптимальной будет tolько стратегия A3, а для B tolько стратегия B1:

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

- [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 Матричная игра двух лиц размерностью 4x4 задана в виде следующей платежной матрицы. При kakих значениях x для игрока A оптимальной будет tolько стратегия A3, а для B tolько стратегия B1:

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

- [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 A оптимальной будет только стратегия A3, а для B только стратегия B1:

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

[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 A оптимальной будет только стратегия A3, а для B только стратегия B1:

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

[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 3x3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока A оптимальной будет только стратегия A3, а для B только стратегия B1:

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

○ [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 3x3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока A оптимальной будет только стратегия A3, а для B только стратегия B1:

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

○ [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 3x3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока A оптимальной будет только стратегия A3, а для B только стратегия B1:

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

○ [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 3x3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока A оптимальной будет только стратегия A3, а для B только стратегия B1:

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

○ [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 3x3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока A оптимальной будет только стратегия A3, а для B только стратегия B1:

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

○ [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 3x3 задана в виде следующей платежной матрицы. При каких значениях x для игрока A оптимальной будет только стратегия A1, а для B только стратегия B3:

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

○ [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 4x4. 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]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

62 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

63 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

64 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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] $5 \le a_{23} \le 8$
- [yeni cavab] $5 \le a_{23} \le 6$
- [yeni cavab] $3 \le a_{23} \le 5$
- [yeni cavab] $3 \le a_{23} \le 4$
- [yeni cavab] $4 \le a_{23} \le 7$

65 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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] $3 \le a_{23} \le 6$
- [yeni cavab] $5 \le a_{23} \le 8$
- [yeni cavab] $4 \le a_{23} \le 7$
- [yeni cavab] $5 \le a_{23} \le 6$
- [yeni cavab]

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

66 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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] $5 \le a_{23} \le 8$
- [yeni cavab] $5 \le a_{23} \le 6$
- [yeni cavab] $3 \le a_{23} \le 6$
- [yeni cavab] $3 \le a_{23} \le 4$
- [yeni cavab] $4 \le a_{23} \le 7$

67 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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] $5 \le a_{23} \le 8$
- [yeni cavab] $5 \le a_{23} \le 6$
- [yeni cavab] $3 \le a_{23} \le 6$

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

68 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

69 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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]

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

- [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

70 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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]

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

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

71 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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]

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

○ [yeni cavab]

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

● [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

72 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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]

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

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

● [yeni cavab]

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

73 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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] $5 \le a_{32} \le 8$
- [yeni cavab] $5 \le a_{32} \le 6$
- [yeni cavab] $4 \le a_{32} \le 5$
- [yeni cavab] $3 \le a_{32} \le 6$
- [yeni cavab] $3 \le a_{32} \le 7$

74 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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] $5 \le a_{13} \le 7$
- [yeni cavab] $2 \le a_{13} \le 4$
- [yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

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]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

76

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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] $5 \le a_{24} \le 7$
- [yeni cavab] $2 \le a_{24} \le 4$
- [yeni cavab] $8 \le a_{24} \le 7$
- [yeni cavab] $3 \le a_{24} \le 5$
- [yeni cavab] $4 \le a_{24} \le 5$

77 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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] $5 \le a_{33} \le 7$
- [yeni cavab] $2 \le a_{33} \le 4$
- [yeni cavab] $8 \le a_{33} \le 7$

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

78 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

- [yeni cavab]

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

79 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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]

$\mathbf{3 \le a_{23} \le 4}$

- [yeni cavab]

$\mathbf{2 \le a_{23} \le 4}$

- [yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

80 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

81 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x4. 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]

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

- [yeni cavab]
  $5 \le a_{32} \le 6$
- [yeni cavab]
  $4 \le a_{32} \le 5$
- [yeni cavab]
  $3 \le a_{32} \le 6$
- [yeni cavab]
  $3 \le a_{32} \le 7$

82 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x5. 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]
  $5 \le a_{23} \le 7$
- [yeni cavab]
  $5 \le a_{23} \le 9$
- [yeni cavab]
  $5 \le a_{23} \le 8$
- [yeni cavab]
  $7 \le a_{23} \le 8$
- [yeni cavab]
  $8 \le a_{23} \le 9$

83

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x5. 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] $5 \le a_{31} \le 7$
- [yeni cavab] $5 \le a_{31} \le 9$
- [yeni cavab] $5 \le a_{31} \le 8$
- [yeni cavab] $7 \le a_{31} \le 8$
- [yeni cavab] $8 \le a_{31} \le 9$

84

Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x5. 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]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

85 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x5. 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]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

86 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x5. 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] $5 \le a_{42} \le 7$
- [yeni cavab] $5 \le a_{42} \le 9$
- [yeni cavab] $5 \le a_{42} \le 8$
- [yeni cavab] $7 \le a_{42} \le 8$
- [yeni cavab] $8 \le a_{42} \le 9$

87 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x5. 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] $5 \le a_{32} \le 7$
- [yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

88 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x5. 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]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

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

89 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x5. 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] $5 \le a_{34} \le 7$
- [yeni cavab] $5 \le a_{34} \le 9$
- [yeni cavab] $5 \le a_{34} \le 8$
- [yeni cavab] $7 \le a_{34} \le 8$
- [yeni cavab] $8 \le a_{34} \le 9$

90 Задача управления экономической системой сведена к игре 2-х лиц 4x5. 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] $5 \le a_{43} \le 7$
- [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

● [yeni cavab]

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

○ [yeni cavab]

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

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 sual]

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 $S^*(4/5; 1/5)$, то $\gamma = 6/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(8/15; 7/15)$, то $\gamma = 9/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(3/10; 7/10)$, то $\gamma = 16/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(4/10; 6/10)$, то $\gamma = 16/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(3/5; 2/5)$, то $\gamma = 6/5$

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 $S^*(9/16; 7/16)$, то $\gamma = 26/16$
- [yeni cavab]
  если $S^*(10/16; 6/16)$, то $\gamma = 54/16$
- [yeni cavab]
  если $S^*(9/16; 7/16)$, то $\gamma = 54/16$
- [yeni cavab]
  если $S^*(6/16; 10/16)$, то $\gamma = 36/16$
- [yeni cavab]
  если $S^*(10/16; 6/16)$, то $\gamma = 26/16$

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 B:

- [yeni cavab]
  если $S^*(10/18; 8/18)$, то $\gamma = 34/18$
- [yeni cavab]
  если $S^*(10/18; 8/18)$, то $\gamma = 56/18$
- [yeni cavab]
  если $S^*(11/18; 7/18)$, то $\gamma = 56/18$
- [yeni cavab]
  если $S^*(11/18; 7/18)$, то $\gamma = 34/18$
- [yeni cavab]
  если $S^*(5/18; 13/18)$, то $\gamma = 27/18$

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 B:

- [yeni cavab]
  если $S^*(4/5; 1/5)$, то $\gamma = 6/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(4/10; 6/10)$, то $\gamma = 16/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(3/10; 7/10)$, то $\gamma = 8/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(3/10; 7/10)$, то $\gamma = 16/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(8/10; 2/10)$, то $\gamma = 8/5$

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 B:

- [yeni cavab]
  если $S^*(8/15; 7/15)$, то $\gamma = 9/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(4/5; 1/5)$, то $\gamma = 6/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(3/5; 2/5)$, то $\gamma = 6/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(4/10; 6/10)$, то $\gamma = 16/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(3/10; 7/10)$, то $\gamma = 16/5$

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 B:

- [yeni cavab]
  если $S^*(1/8; 7/8)$, то $\gamma = 13/4$
- [yeni cavab]
  если $S^*(5/8; 3/8)$, то $\gamma = 11/4$
- [yeni cavab]
  если $S^*(3/4; 1/4)$, то $\gamma = 11/4$
- [yeni cavab]
  если $S^*(5/16; 11/16)$, то $\gamma = 7/4$
- [yeni cavab]
  если $S^*(1/4; 3/4)$, то $\gamma = 13/4$

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 B:

- [yeni cavab]
  если $S^*(8/13;5/13)$, то $\gamma = 24/13$
- [yeni cavab]
  если $S^*(3/13;10/13)$, то $\gamma = 24/13$
- [yeni cavab]
  если $S^*(7/13;6/13)$, то $\gamma = 51/13$
- [yeni cavab]
  если $S^*(4/13;9/13)$, то $\gamma = 37/13$
- [yeni cavab]
  если $S^*(6/13;7/13)$, то $\gamma = 37/13$

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 A:

- [yeni cavab]
  если $S^*(6/13;7/13)$, то $\gamma = 37/13$
- [yeni cavab]
  если $S^*(4/13;9/13)$, то $\gamma = 37/13$
- [yeni cavab]
  если $S^*(7/13;6/13)$, то $\gamma = 51/13$
- [yeni cavab]
  если $S^*(3/13;10/13)$, то $\gamma = 24/13$
- [yeni cavab]
  если $S^*(8/13;5/13)$, то $\gamma = 24/13$

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 $S^*(7/15;8/15)$, то $\gamma = 18/15$
- [yeni cavab] если $S^*(9/15;6/15)$, то $\gamma = 18/15$
- [yeni cavab] если $S^*(9/15;6/15)$, то $\gamma = 56/15$
- [yeni cavab] если $S^*(8/15;7/15)$, то $\gamma = 56/15$
- [yeni cavab] если $S^*(8/15;7/15)$, то $\gamma = 58/15$

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 $S^*(10/18;8/18)$, то $\gamma = 34/18$
- [yeni cavab] если $S^*(11/18;7/18)$, то $\gamma = 56/18$
- [yeni cavab] если $S^*(11/18;7/18)$, то $\gamma = 34/18$
- [yeni cavab] если $S^*(5/18;13/18)$, то $\gamma = 27/18$
- [yeni cavab] если $S^*(10/18;8/18)$, то $\gamma = 56/18$

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 $S^*(9/16; 7/16)$, то $\gamma = 11/2$
- [yeni cavab]
  если $S^*(5/16; 11/16)$, то $\gamma = 11/2$
- [yeni cavab]
  если $S^*(3/8; 5/8)$, то $\gamma = 5/2$
- [yeni cavab]
  если $S^*(1/8; 7/8)$, то $\gamma = 17/2$
- [yeni cavab]
  если $S^*(1/2; 1/2)$, то $\gamma = 5/2$

151 [Yeni sual]

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 $S^*(8/15; 7/15)$, то $\gamma = 57/15$
- [yeni cavab]
  если $S^*(7/15; 8/15)$, то $\gamma = 18/15$
- [yeni cavab]
  если $S^*(11/15; 4/15)$, то $\gamma = 58/15$
- [yeni cavab]
  если $S^*(8/15; 7/15)$, то $\gamma = 58/15$
- [yeni cavab]
  если $S^*(9/15; 6/15)$, то $\gamma = 57/15$

152 [Yeni sual]

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 $S^*(3/4;1/4)$, то $\gamma = 7/4$
- [yeni cavab]
  если $S^*(3/4;1/4)$, то $\gamma = 11/4$
- [yeni cavab]
  если $S^*(5/8;3/8)$, то $\gamma = 11/4$
- [yeni cavab]
  если $S^*(5/16;11/16)$, то $\gamma = 7/4$
- [yeni cavab]
  если $S^*(1/8;7/8)$, то $\gamma = 13/4$

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 $S^*(1/4;3/4)$, то $\gamma = 13/4$
- [yeni cavab]
  если $S^*(3/4;1/4)$, то $\gamma = 11/4$
- [yeni cavab]
  если $S^*(5/8;3/8)$, то $\gamma = 11/4$
- [yeni cavab]
  если $S^*(5/16;11/16)$, то $\gamma = 7/4$
- [yeni cavab]
  если $S^*(1/8;7/8)$, то $\gamma = 13/4$

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 B:

- [yeni cavab]
  если $S^*(8/13;5/13)$, то $\gamma = 24/13$
- [yeni cavab]
  если $S^*(7/13;6/13)$, то $\gamma = 51/13$
- [yeni cavab]
  если $S^*(4/13;9/13)$, то $\gamma = 37/13$
- [yeni cavab]
  если $S^*(6/13;7/13)$, то $\gamma = 37/13$
- [yeni cavab]
  если $S^*(11/13;2/13)$, то $\gamma = 51/13$

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 B:

- [yeni cavab]
  если $S^*(1/2;1/2)$, то $\gamma = 5/2$
- [yeni cavab]
  если $S^*(5/16;11/16)$, то $\gamma = 11/2$
- [yeni cavab]
  если $S^*(3/8;5/8)$, то $\gamma = 5/2$
- [yeni cavab]
  если $S^*(1/8;7/8)$, то $\gamma = 17/2$
- [yeni cavab]
  если $S^*(9/16;7/16)$, то $\gamma = 11/2$

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 $S^*(7/16;9/16)$, то $\gamma = 42/16$
- [yeni cavab]
  если $S^*(10/16;6/16)$, то $\gamma = 42/16$
- [yeni cavab]
  если $S^*(9/16;7/16)$, то $\gamma = 26/16$
- [yeni cavab]
  если $S^*(10/16;6/16)$, то $\gamma = 26/16$
- [yeni cavab]
  если $S^*(6/16;10/16)$, то $\gamma = 36/16$

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 $S^*(3/10;7/10)$, то $\gamma = 16/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(8/10;2/10)$, то $\gamma = 8/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(3/10;7/10)$, то $\gamma = 19/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(4/10;6/10)$, то $\gamma = 16/5$
- [yeni cavab]
  если $S^*(3/10;7/10)$, то $\gamma = 8/5$

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 $S^*(8/15;7/15)$, то $\gamma = 58/15$
- [yeni cavab]
  если $S^*(8/15;7/15)$, то $\gamma = 56/15$
- [yeni cavab]
  если $S^*(6/15;9/15)$, то $\gamma = 18/15$
- [yeni cavab]
  если $S^*(8/15;7/15)$, то $\gamma = 18/15$
- [yeni cavab]
  если $S^*(9/15;6/15)$, то $\gamma = 56/15$

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 $S^*(7/15;8/15)$, то $\gamma = 18/15$
- [yeni cavab]
  если $S^*(9/15;6/15)$, то $\gamma = 56/15$
- [yeni cavab]
  если $S^*(8/15;7/15)$, то $\gamma = 56/15$
- [yeni cavab]
  если $S^*(8/15;7/15)$, то $\gamma = 58/15$
- [yeni cavab]
  если $S^*(11/15;4/15)$, то $\gamma = 58/15$

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 sual]

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 продукций 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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 продукций 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 sual]

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 продукций 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 продукций 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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 единиццы

174 [Yeni sual]

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 продукций 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 sual]

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 продукций 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 sual]

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 продукций 1-го, 2-го и 3-го видов второй вид ресурса расходуется в количестве 3, 2 и 1 единиц соответственно. Прибыль от реализации одной единицы продукции 1-го вида составляет 1 манат, 2-го вида продукции 3 манат, а 3-го вида продукции 2 манат. Если первый вид ресурса предприятия уменьшится на 3 единицы, а второй вид ресурса увеличится на 5 единицы, то как изменится суммарная прибыль предприятия согласно оптимальной производственной программе?

- ○ 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 sual]

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 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 единицы
- ○ суммарная прибыль увеличится на 2 единиц
- ○ суммарная прибыль уменьшится на 5 единицы

178 [Yeni sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 продукций 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 продукций 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 sual]

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 продукций 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 продукций 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 sual]

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 продукций 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 продукций 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 sual]

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

- ( ) 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 sual]

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

- (●) 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 sual]

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

- ( ) 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 sual]

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

- ○ 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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 единицы
- ( ) суммарная прибыль увеличится на 6 единиц
- ( ) суммарная прибыль уменьшится на 9 единицы

191 [Yeni sual]

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 sual]

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 единицы
- ○ суммарная прибыль уменьшится на 6 единиц
- ○ суммарная прибыль уменьшится на 9 единицы

193 [Yeni sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 продукций 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 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 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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 продукций 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 продукций 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 sual]

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 продукций 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 продукций 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 sual]

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

206 [Yeni sual]

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 sual]

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 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 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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 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 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 sual]

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 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 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 sual]

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 sual]

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 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 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 sual]

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 sual]

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.

- 50
- 40

- 30
- 20
- 60

229 [Yeni sual]

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 sual]

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 sual]

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 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 минимального элемента и определить количество продукции, перевозимой из второго нефтеперерабатывающего завода в первое бензохранилище.

- ( ) 110
- ( ) 140
- (●) 120
- ( ) 100
- ( ) 130

233 [Yeni sual]

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 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 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 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 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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 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 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 sual]

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 sual]

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 sual]

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 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 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:

$$Z(x) = -2x_1 + x_2 - 3x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + x_3 \le 3 \\ -x_1 + 3x_2 - 5x_3 \le 4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$x_1, x_2, x_3 - \textit{целые числа}$$

- [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \le 0$$

254 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = x_1 - 3x_2 - x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} 5x_1 - x_2 - 3x_3 \le 9 \\ -x_1 + 2x_2 + x_3 \le 4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$x_1, x_2, x_3 - \textit{целые числа}$$

- [yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{4}{5}-\frac{1}{5}y_2-\frac{4}{5}x_2-\frac{2}{5}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{4}{5}-\frac{1}{5}y_1-\frac{2}{5}x_2-\frac{4}{5}x_3\le 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{4}{5}-\frac{1}{5}y_1-\frac{4}{5}x_2-\frac{2}{5}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{2}{5}-\frac{4}{5}y_1-\frac{4}{5}x_2-\frac{1}{5}x_3\le 0$$

255 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x)=-x_1+3x_2+2x_3\to\min$$

$$\begin{cases}x_1+3x_2-2x_3\le 4\\ 5x_1-x_2-3x_3\le 9\end{cases}$$

$$x_1\ge 0,\ \ x_2\ge 0,\ \ x_3\ge 0$$

$$x_1,x_2,x_3-\textit{целые числа}$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{4}{5}-\frac{1}{5}y_1-\frac{4}{5}x_2-\frac{2}{5}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{4}{5}-\frac{1}{5}y_1-\frac{2}{5}x_2-\frac{4}{5}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{2}{5}-\frac{4}{5}y_1-\frac{1}{5}x_2-\frac{4}{5}x_3\le 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{4}{5}-\frac{1}{5}y_2-\frac{4}{5}x_2-\frac{2}{5}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{2}{5}-\frac{4}{5}y_1-\frac{4}{5}x_2-\frac{1}{5}x_3\le 0$$

256 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = -x_1 + 2x_2 - 3x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} x_1 + 7x_2 - 5x_3 \le 5 \\ -x_1 + 2x_2 + x_3 \le 4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$x_1, x_2, x_3 - \textit{целые числа}$$

- [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{1}{7}y_1 - \frac{2}{7}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{5}{7}y_2 - \frac{2}{7}x_3 \le 0$$

257 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = 3x_1 - 2x_2 - 4x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 3x_3 \le 3 \\ 4x_1 + x_2 - 5x_3 \le 5 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$x_1, x_2, x_3 - \textit{целые числа}$$

- [yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_1 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{2}{4}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{1}{4}-\frac{1}{4}y_2-\frac{1}{4}x_1-\frac{3}{4}x_3\le 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4}-\frac{1}{4}y_2-\frac{1}{4}x_2-\frac{3}{4}x_3\le 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{4}-\frac{1}{4}y_1-\frac{3}{4}x_2-\frac{2}{4}x_3\le 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{4}-\frac{1}{4}y_2-\frac{3}{4}x_1-\frac{2}{4}x_3\le 0$$

258

Предприятие для развития производства выделило 6 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: A, B и C. Цена одного оборудования вида A составляет 2 тыс. манат, вида B 5 тыс. манат, вида C 2 тыс. манат. Для размещения этих оборудований выделено 5 м^2 площади. Для размещения оборудования вида A требуется 4 м^2 площади, для оборудования вида B 1 м^2, а для оборудования C 2 м^2 площади. Для работы на этих оборудованиях используется рабочая группа, состоящая из 7 человек. Для работы на оборудовании вида A требуется 1 человек, на оборудовании B 1 человек, на оборудовании C 1 человек. Одно оборудование вида A увеличивает производство в течении месяца на 1 единицу, оборудование B на 3 единицы, а оборудование C 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]

$$\frac{1}{5}-\frac{2}{5}x_2-\frac{1}{5}y_1-\frac{2}{5}x_3\le 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5}-\frac{1}{5}x_1-\frac{1}{5}y_1-\frac{2}{5}x_3\le 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5}-\frac{2}{5}x_1-\frac{1}{5}y_2-\frac{2}{5}x_3\le 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5}-\frac{2}{5}x_1-\frac{2}{5}y_1-\frac{2}{5}x_3\le 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5}-\frac{2}{5}x_1-\frac{1}{5}y_1-\frac{2}{5}x_3\le 0$$

259 Предприятие для развития производства выделило 7 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: A, B и C. Цена одного оборудования вида A составляет 1 тыс. манат, вида B 2 тыс. манат, вида C 1 тыс. манат. Для размещения этих оборудований выделено 5 м^2 площади. Для размещения оборудования вида A требуется 3 м^2 площади, для оборудования вида B 3 м^2, а для оборудования C 4 м^2 площади. Для работы на этих оборудованиях используется рабочая группа, состоящая из 6 человек. Для работы на оборудовании вида A требуется 1 человек, на оборудовании B 1 человек, на оборудовании C 1 человек. Одно оборудование вида A увеличивает производство в течении месяца на 1 единицу, оборудование B на 2 единицы, а оборудование C 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]
$$\frac{2}{3}-\frac{1}{3}y_1-\frac{1}{3}x_3\le 0$$
- [yeni cavab]
$$\frac{2}{3}-\frac{2}{3}y_2-\frac{1}{3}x_3\le 0$$
- [yeni cavab]
$$\frac{2}{3}-\frac{1}{3}y_2-\frac{1}{3}x_3\le 0$$
- [yeni cavab]
$$\frac{1}{3}-\frac{1}{3}y_2-\frac{1}{3}x_3\le 0$$
- [yeni cavab]
$$\frac{2}{3}-\frac{2}{3}y_1-\frac{1}{3}x_3\le 0$$

260 Предприятие для развития производства выделило 7 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: A, B и C. Цена одного оборудования вида A составляет 1 тыс. манат, вида B 2 тыс. манат, вида C 3 тыс. манат. Для размещения этих оборудований выделено 5 м^2 площади. Для размещения оборудования вида A требуется 4 м^2 площади, для оборудования вида B 1 м^2, а для оборудования C 1 м^2 площади. Для работы на этих оборудованиях используется рабочая группа, состоящая из 6 человек. Для работы на оборудовании вида A требуется 1 человек, на оборудовании B 1 человек, на оборудовании C 1 человек. Одно оборудование вида A увеличивает производство в течении месяца на 1 единицу, оборудование B на 2 единицы, а оборудование C 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]
  $$\frac{1}{3}-\frac{1}{3}x_1-\frac{2}{3}x_2-\frac{1}{3}y_1\le 0$$
- ( ) [yeni cavab]
  $$\frac{1}{3}-\frac{1}{3}x_1-\frac{1}{3}x_2-\frac{1}{3}y_1\le 0$$
- ( ) [yeni cavab]
  $$\frac{1}{3}-\frac{1}{3}x_2-\frac{2}{3}x_3-\frac{1}{3}y_1\le 0$$
- ( ) [yeni cavab]
  $$\frac{1}{3}-\frac{1}{3}x_1-\frac{2}{3}x_3-\frac{1}{3}y_1\le 0$$
- ( ) [yeni cavab]
  $$\frac{1}{3}-\frac{2}{3}x_1-\frac{1}{3}x_2-\frac{1}{3}y_1\le 0$$

261 Предприятие для развития производства выделило 3 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: A, B и C. Цена одного оборудования вида A составляет 7 тыс. манат, вида B 1 тыс. манат, вида C 6 тыс. манат. Для размещения этих оборудований выделено 6 м^2 площади. Для размещения оборудования вида A требуется 2 м^2 площади, для оборудования вида B 8 м^2, а для оборудования C 3 м^2 площади. Одно оборудование вида A увеличивает производство в течении месяца на 8 единиц, оборудование B на 1 единицу, а оборудование C 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] $\frac{3}{7}-\frac{3}{7}y_1-\frac{1}{7}x_2-\frac{6}{7}x_3\le 0$
- [yeni cavab] $\frac{3}{7}-\frac{1}{7}y_1-\frac{3}{7}x_2-\frac{6}{7}x_3\le 0$
- [yeni cavab] $\frac{3}{7}-\frac{1}{7}y_2-\frac{1}{7}x_2-\frac{6}{7}x_3\le 0$
- [yeni cavab] $\frac{3}{7}-\frac{1}{7}y_1-\frac{1}{7}x_2-\frac{6}{7}x_3\le 0$
- [yeni cavab] $\frac{3}{7}-\frac{1}{7}y_3-\frac{1}{7}x_1-\frac{6}{7}x_3\le 0$

262 Предприятие для развития производства выделило 3 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: A, B и C. Цена одного оборудования вида A составляет 5 тыс. манат, вида B 2 тыс. манат, вида C 1 тыс. манат. Для размещения этих оборудований выделено 6 $м^2$ площади. Для размещения оборудования вида A требуется 4 $м^2$ площади, для оборудования вида B 2 $м^2$, а для оборудования C 5 $м^2$ площади. Одно оборудование вида A увеличивает производство в течении месяца на 2 единицы, оборудование B на 1 единицу, а оборудование C 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]
  $$\frac{1}{5}-\frac{4}{5}x_2-\frac{2}{5}x_3-\frac{1}{5}y_2\le 0$$
- [yeni cavab]
  $$\frac{1}{5}-\frac{1}{5}x_1-\frac{2}{5}x_2-\frac{4}{5}y_2\le 0$$
- [yeni cavab]
  $$\frac{1}{5}-\frac{4}{5}x_1-\frac{2}{5}x_2-\frac{1}{5}y_2\le 0$$
- [yeni cavab]
  $$\frac{1}{5}-\frac{4}{5}x_1-\frac{2}{5}x_3-\frac{1}{5}y_2\le 0$$
- [yeni cavab]
  $$\frac{1}{5}-\frac{4}{5}x_1-\frac{1}{5}x_2-\frac{2}{5}y_2\le 0$$

263 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x)=x_1-x_2+4x_3-5x_4\to \max$$
$$\begin{cases}2x_1-x_2+7x_3-2x_4\le 5\\ x_1\qquad -x_3+3x_4\le 3\end{cases}$$
$$x_1\ge 0,\ \ x_2\ge 0,\ \ x_3\ge 0,\ \ x_4\ge 0$$
$$x_1,x_2,x_3,x_4-\text{целые числа}$$

- [yeni cavab]

$$\frac{5}{7}-\frac{2}{7}x_1-\frac{6}{7}x_2-\frac{1}{7}y_2-\frac{5}{7}x_4\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7}-\frac{2}{7}x_1-\frac{1}{7}x_2-\frac{1}{7}y_1-\frac{5}{7}x_4\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7}-\frac{2}{7}x_1-\frac{6}{7}x_2-\frac{2}{7}y_1-\frac{5}{7}x_4\le 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{5}{7}-\frac{2}{7}x_1-\frac{6}{7}x_2-\frac{1}{7}y_1-\frac{5}{7}x_4\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7}-\frac{2}{7}x_1-\frac{6}{7}x_3-\frac{1}{7}y_1-\frac{5}{7}x_4\le 0$$

264 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x)=3x_1-x_2+2x_3\to\max$$
$$\begin{cases}5x_1-x_2+4x_3\le 6\\ 2x_1+3x_2-3x_3\le 5\\ -x_1+x_2-2x_3\le 3\end{cases}$$
$$x_1\ge 0,\ x_2\ge 0,\ x_3\ge 0$$
$$x_1,x_2,x_3-\text{целые числа}$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5}-\frac{4}{5}y_1-\frac{1}{5}x_2-\frac{4}{5}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5}-\frac{1}{5}y_1-\frac{1}{5}x_2-\frac{4}{5}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5}-\frac{1}{5}y_2-\frac{4}{5}x_2-\frac{4}{5}x_3\le 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{1}{5}-\frac{1}{5}y_1-\frac{4}{5}x_2-\frac{4}{5}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5}-\frac{1}{5}y_1-\frac{4}{5}x_1-\frac{4}{5}x_3\le 0$$

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 оборудований выделено 8 м^2 площади. Для размещения оборудования вида А требуется 2 м^2 площади, для оборудования вида В 5 м^2, а для оборудования С 6 м^2 площади. Для работы на этих оборудованиях 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]

$$\frac{2}{4}-\frac{1}{4}y_3-\frac{2}{4}x_2-\frac{3}{4}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{2}{4}-\frac{3}{4}y_3-\frac{2}{4}x_1-\frac{1}{4}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{2}{4}-\frac{3}{4}y_2-\frac{2}{4}x_2-\frac{1}{4}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{1}{4}-\frac{1}{4}y_2-\frac{2}{4}x_2-\frac{3}{4}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{3}{4}-\frac{1}{4}y_2-\frac{2}{4}x_2-\frac{2}{4}x_3\le 0$$

266 Предприятие для развития производства выделило 6 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: A, B и C. Цена одного оборудования вида A составляет 1 тыс. манат, вида B 3 тыс. манат, вида C 4 тыс. манат. Для размещения этих оборудований выделено 7 м^2 площади. Для размещения оборудования вида A требуется 2 м^2 площади, для оборудования вида B 5 м^2, а для оборудования C 6 м^2 площади. Для работы на этих оборудованиях используется рабочая группа, состоящая из 8 человек. Для работы на оборудовании вида A требуется 4 человек, на оборудовании B 2 человек, на оборудовании C 3 человек. Одно оборудование вида A увеличивает производство в течении месяца на 1 единицу, оборудование B на 3 единиц, а оборудование C 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] $\frac{1}{5}-\frac{2}{5}x_1-\frac{2}{5}y_2-\frac{1}{5}x_3 \le 0$
- [yeni cavab] $\frac{2}{5}-\frac{2}{5}x_1-\frac{1}{5}y_2-\frac{1}{5}x_3 \le 0$
- [yeni cavab] $\frac{1}{5}-\frac{2}{5}x_1-\frac{1}{5}y_2-\frac{2}{5}x_3 \le 0$
- [yeni cavab] $\frac{2}{5}-\frac{2}{5}x_2-\frac{1}{5}y_1-\frac{1}{5}x_3 \le 0$
- [yeni cavab] $\frac{1}{5}-\frac{2}{5}x_2-\frac{1}{5}y_1-\frac{2}{5}x_3 \le 0$

267 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x)=x_1-3x_2-2x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} 4x_1-x_2+2x_3 \le 7 \\ x_1-x_2-3x_3 \le 3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$x_1, x_2, x_3 - \textit{целые числа}$$

- [yeni cavab]

$$\frac{3}{4}-\frac{1}{4}y_1-\frac{1}{4}x_2-\frac{2}{4}x_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{1}{4}-\frac{1}{4}y_2-\frac{1}{4}x_2-\frac{3}{4}x_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{3}{4}-\frac{1}{4}y_1-\frac{3}{4}x_2-\frac{2}{4}x_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{3}{4}-\frac{1}{4}y_2-\frac{3}{4}x_1-\frac{2}{4}x_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{1}{4}-\frac{1}{4}y_2-\frac{1}{4}x_1-\frac{3}{4}x_3\le 0$$

268 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x)=-2x_1+x_2+3x_3\to\min$$

$$\begin{cases}7x_1-x_2-2x_3\le 5\\ x_1+2x_2-3x_3\le 3\end{cases}$$

$$x_1\ge 0,\ \ x_2\ge 0,\ \ x_3\ge 0$$

$$x_1,x_2,x_3-\textit{целые числа}$$

- [yeni cavab]

$$\frac{5}{7}-\frac{2}{7}y_1-\frac{5}{7}x_2-\frac{2}{7}x_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{5}{7}-\frac{1}{7}y_1-\frac{6}{7}x_2-\frac{5}{7}x_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{5}{7}-\frac{1}{7}y_1-\frac{5}{7}x_2-\frac{2}{7}x_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{5}{7}-\frac{1}{7}x_1-\frac{5}{7}y_2-\frac{2}{7}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7}-\frac{1}{7}x_1-\frac{6}{7}y_2-\frac{5}{7}x_3\le 0$$

269 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x)=-2x_1+x_2+3x_3\to\min$$

$$\begin{cases}7x_1-2x_2-5x_3\le 5\\ 2x_1+x_2-3x_3\le 3\end{cases}$$

$$x_1\ge 0,\ \ x_2\ge 0,\ \ x_3\ge 0$$

$$x_1,x_2,x_3-\text{целые числа}$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7}-\frac{2}{7}y_1-\frac{5}{7}x_2-\frac{2}{7}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7}-\frac{1}{7}y_1-\frac{6}{7}x_2-\frac{5}{7}x_3\le 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{5}{7}-\frac{1}{7}y_1-\frac{5}{7}x_2-\frac{2}{7}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7}-\frac{1}{7}x_1-\frac{5}{7}y_2-\frac{2}{7}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{5}{7}-\frac{1}{7}x_1-\frac{6}{7}y_2-\frac{5}{7}x_3\le 0$$

270 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x)=3x_1-2x_2-x_3\to\max$$

$$\begin{cases}5x_1-3x_2-x_3\le 4\\ 2x_1-x_2+3x_3\le 2\end{cases}$$

$$x_1\ge 0,\ \ x_2\ge 0,\ \ x_3\ge 0$$

$$x_1,x_2,x_3-\text{целые числа}$$

● [yeni cavab]

$$\frac{4}{5}-\frac{1}{5}y_1-\frac{2}{5}x_2-\frac{4}{5}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5}-\frac{2}{5}y_1-\frac{1}{5}x_2-\frac{3}{5}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{3}{5}-\frac{1}{5}y_1-\frac{1}{5}x_2-\frac{1}{5}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{2}{5}-\frac{4}{5}y_1-\frac{4}{5}x_2-\frac{1}{5}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{1}{5}-\frac{1}{5}y_1-\frac{3}{5}x_2-\frac{1}{5}x_3\le 0$$

271 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x)=2x_1-x_2+3x_3\to\min$$

$$\begin{cases}4x_1-x_2+3x_3\le 4\\ 2x_1+3x_2-x_3\le 2\end{cases}$$

$$x_1\ge 0,\ \ x_2\ge 0,\ \ x_3\ge 0$$

x_1, x_2, x_3 – *целые числа*

○ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3}-\frac{1}{3}x_1-\frac{2}{3}y_1-\frac{1}{3}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{2}{3}y_1-\frac{1}{3}x_2-\frac{1}{3}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{2}{3}x_2-\frac{2}{3}y_2-\frac{1}{3}x_3\le 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{2}{3}x_1-\frac{1}{3}y_2-\frac{2}{3}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{1}{3}-\frac{1}{3}y_1-\frac{2}{3}x_2-\frac{1}{3}x_3\le 0$$

272 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x)=2x_1-2x_2-4x_3\to\min$$

$$\begin{cases}3x_1+3x_2-x_3\le 5\\-x_1+3x_2+4x_3\le 9\\2x_1+2x_2+x_3\le 6\end{cases}$$

$$x_1\ge 0,\ x_2\ge 0,\ x_3\ge 0$$

$$x_1,x_2,x_3-\text{целые числа}$$

- [yeni cavab] $\frac{1}{4}-\frac{3}{4}x_1-\frac{3}{4}x_2-\frac{1}{4}y_2\le 0$
- [yeni cavab] $\frac{1}{4}-\frac{1}{4}x_1-\frac{3}{4}x_2-\frac{1}{4}y_2\le 0$
- [yeni cavab] $\frac{1}{4}-\frac{3}{4}x_1-\frac{3}{4}x_3-\frac{1}{4}y_2\le 0$
- [yeni cavab] $\frac{1}{4}-\frac{1}{4}x_1-\frac{1}{4}x_2-\frac{1}{4}y_2\le 0$
- [yeni cavab] $\frac{1}{4}-\frac{3}{4}x_1-\frac{1}{4}x_2-\frac{1}{4}y_2\le 0$

273 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x)=-x_1-2x_2+4x_3\to\min$$

$$\begin{cases}3x_1+3x_2-x_3\le 5\\-x_1+3x_2+4x_3\le 9\\2x_1+2x_2+x_3\le 6\end{cases}$$

$$x_1\ge 0,\ x_2\ge 0,\ x_3\ge 0$$

$$x_1,x_2,x_3-\text{целые числа}$$

- [yeni cavab] $\frac{2}{3}-\frac{2}{3}y_1-\frac{2}{3}x_3\le 0$

- [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{1}{3}y_1-\frac{2}{3}x_2\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{1}{3}y_1-\frac{2}{3}x_1\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{1}{3}y_2-\frac{2}{3}x_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{1}{3}y_1-\frac{2}{3}x_3\le 0$$

274 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x)=2x_1+3x_2-5x_3\to\min$$

$$\begin{cases} x_1-2x_2-2x_3\le 5\\ 3x_2+x_3\le 6\\ -x_1+6x_2+7x_3\le 3\end{cases}$$

$$x_1\ge 0,\ x_2\ge 0,\ x_3\ge 0$$

$$x_1, x_2, x_3 - \text{целые числа}$$

- [yeni cavab]

$$\frac{3}{7}-\frac{6}{7}x_1-\frac{6}{7}x_3-\frac{1}{7}y_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{3}{7}-\frac{6}{7}x_1-\frac{6}{7}x_2-\frac{1}{7}y_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{3}{7}-\frac{6}{7}x_2-\frac{1}{7}x_3-\frac{1}{7}y_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{3}{7}-\frac{6}{7}x_2-\frac{6}{7}x_3-\frac{1}{7}y_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{3}{7}-\frac{1}{7}x_1-\frac{6}{7}x_2-\frac{1}{7}y_3\le 0$$

275 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = 2x_1 - 3x_2 + 5x_3 \to \min$$

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + x_3 \le 5 \\ -2x_1 + 5x_2 - 3x_3 \le 6 \\ 3x_1 - x_2 + 4x_3 \le 3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0$$

$$x_1, x_2, x_3 - \text{целые числа}$$

- [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}x_1 - \frac{3}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5}x_1 - \frac{3}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \le 0$$

276 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x) = -5x_1 + 2x_2 - 2x_3 + 3x_4 \to \max$$

$$\begin{cases} -2x_1 + 3x_2 - x_3 + 6x_4 \le 8 \\ 4x_1 + x_2 \qquad\quad + 2x_4 \le 3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0,\ x_3 \ge 0,\ x_4 \ge 0$$

$$x_1, x_2, x_3, x_4 - \text{целые числа}$$

- [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{1}{3}x_1-\frac{1}{3}y_2-\frac{2}{3}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{1}{3}x_2-\frac{1}{3}y_2-\frac{2}{3}x_3\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{2}{3}x_1-\frac{1}{3}y_1-\frac{2}{3}x_3\le 0$$

277 Составить дополнительное ограничение Гомори для полученного не целочисленного решения нижеприведенной задачи целочисленного программирования:

$$Z(x)=x_1-x_2-8x_3+x_4\to\max$$

$$\begin{cases}-x_1+6x_2+x_3+5x_4\le 5\\ 3x_1-2x_2 \qquad 5x_4\le 8\end{cases}$$

$$x_1\ge 0,\ x_2\ge 0,\ x_3\ge 0,\ x_4\ge 0$$

$$x_1, x_2, x_3, x_4 - \textit{целые числа}$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{1}{3}y_2-\frac{1}{3}x_1-\frac{2}{3}x_4\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{1}{3}y_2-\frac{2}{3}x_2-\frac{2}{3}x_4\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{2}{3}y_2-\frac{1}{3}x_2-\frac{2}{3}x_4\le 0$$

● [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{1}{3}y_2-\frac{1}{3}x_2-\frac{2}{3}x_4\le 0$$

○ [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{1}{3}y_1-\frac{1}{3}x_2-\frac{2}{3}x_4\le 0$$

278

Предприятие для развития производства выделило 8 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: A, B и C. Цена одного оборудования вида A составляет 2 тыс. манат, вида B 3 тыс. манат, вида C 4 тыс. манат. Для размещения этих оборудований выделено 6 м^2 площади. Для размещения оборудования вида A требуется 5 м^2 площади, для оборудования вида B 2 м^2, а для оборудования C 6 м^2 площади. Для работы на этих оборудованиях используется рабочая группа, состоящая из 7 человек. Для работы на оборудовании вида A требуется 3 человек, на оборудовании B 1 человек, на оборудовании C 4 человек. Одно оборудование вида A увеличивает производство в течении месяца на 1 единицу, оборудование B на 3 единицы, а оборудование C 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]

$$\frac{1}{3}-\frac{1}{3}y_1-\frac{2}{3}x_2-\frac{1}{3}x_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{1}{3}-\frac{2}{3}x_2-\frac{2}{3}y_2-\frac{1}{3}x_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{2}{3}x_1-\frac{1}{3}y_1-\frac{1}{3}x_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{2}{3}-\frac{2}{3}y_1-\frac{1}{3}x_2-\frac{1}{3}x_3\le 0$$

- [yeni cavab]

$$\frac{1}{3}-\frac{1}{3}x_1-\frac{2}{3}y_1-\frac{1}{3}x_3\le 0$$

279 Предприятие для развития производства выделило 7 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: A, B и C. Цена одного оборудования вида A составляет 2 тыс. манат, вида B 3 тыс. манат, вида C 4 тыс. манат. Для размещения этих оборудований выделено 6 м^2 площади. Для размещения оборудования вида A требуется 5 м^2 площади, для оборудования вида B 2 м^2, а для оборудования C 6 м^2 площади. Для работы на этих оборудованиях используется рабочая группа, состоящая из 8 человек. Для работы на оборудовании вида A требуется 3 человек, на оборудовании B 4 человек, на оборудовании C 1 человек. Одно оборудование вида A увеличивает производство в течении месяца на 3 единицы, оборудование B на 1 единицу, а оборудование C 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:

- [x] [yeni cavab]

$$\frac{1}{5}-\frac{1}{5}y_2-\frac{2}{5}x_2-\frac{1}{5}x_3\le 0$$

- [ ] [yeni cavab]

$$\frac{1}{5}-\frac{2}{5}y_2-\frac{1}{5}x_2-\frac{1}{5}x_3\le 0$$

- [ ] [yeni cavab]

$$\frac{2}{5}-\frac{1}{5}y_1-\frac{1}{5}x_1-\frac{1}{5}x_3\le 0$$

- [ ] [yeni cavab]

$$\frac{2}{5}-\frac{1}{5}y_1-\frac{1}{5}x_2-\frac{1}{5}x_3\le 0$$

- [ ] [yeni cavab]

$$\frac{1}{5}-\frac{2}{5}y_1-\frac{1}{5}x_1-\frac{1}{5}x_3\le 0$$

280 Предприятие для развития производства выделило 6 тыс. манат инвестиций. На эти средства должны быть закуплены оборудования трех видов: A, B и C. Цена одного оборудования вида A составляет 1 тыс. манат, вида B 3 тыс. манат, вида C 4 тыс. манат. Для размещения этих оборудований выделено 8 $м^2$ площади. Для размещения оборудования вида A требуется 2 $м^2$ площади, для оборудования вида B 5 $м^2$, а для оборудования C 6 $м^2$ площади. Для работы на этих оборудованиях используется рабочая группа, состоящая из 7 человек. Для работы на оборудовании вида A требуется 3 человек, на оборудовании B 2 человек, на оборудовании C 4 человек. Одно оборудование вида A увеличивает производство в течении месяца на 3 единицы, оборудование B на 1 единицу, а оборудование C 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] $\frac{1}{3}-\frac{1}{3}x_1-\frac{2}{3}y_1-\frac{1}{3}x_3\le 0$
- [yeni cavab] $\frac{1}{3}-\frac{2}{3}x_2-\frac{2}{3}y_2-\frac{1}{3}x_3\le 0$
- [yeni cavab] $\frac{2}{3}-\frac{2}{3}x_1-\frac{1}{3}y_1-\frac{1}{3}x_3\le 0$
- [yeni cavab] $\frac{1}{3}-\frac{1}{3}y_3-\frac{2}{3}x_2-\frac{1}{3}x_3\le 0$
- [yeni cavab] $\frac{2}{3}-\frac{2}{3}y_3-\frac{1}{3}x_2-\frac{1}{3}x_3\le 0$

281 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при t=1:

$$Z(x) = (3+2t)x_1 - (4-3t)x_2 \to \min$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \le 4 \\ x_1 + 3x_2 \le 3 \\ -x_1 + x_2 \le 2 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, \;\; x_2 \ge 0$$

$$t \in [0;\; 1]$$

- -4+2t
- 5-14/3t
- 8+20/3t
- -2+3t
- -2-3t
- -4+3t
- -2+2t
- 2/3+17/3t

282 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при t=2:

$$Z(x) = (3-t)x_1 + (4+3t)x_2 \to \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \le 4 \\ x_1 + 3x_2 \le 3 \\ 4x_1 - x_2 \le 5 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, \;\; x_2 \ge 0$$

$$t \in [1;\; 3]$$

- 2+t
- 2+3t
- 2-3t
- 4+t
- 4+3t

283 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при t=1:

$$Z(x) = (2+4t)x_1 - (2-t)x_2 - 3x_3 \to \min$$

$$\begin{cases} x_1 + 3x_2 + 4x_3 \le 8 \\ -x_1 + 2x_2 - x_3 \le 3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0, \;\; x_2 \ge 0, \;\; x_3 \ge 0$$

$$t \in [0;\; 4]$$

- -4t
- -6t
- -24t
- -12t
- -9t

284 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при t=0:

$$Z(x) = (3+5t)x_1 - (4-t)x_2 + (6+t)x_3 \to \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 + 4x_3 \le 4 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 \le 3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$t \in [0;\ 4]$$

- -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:

$$Z(x) = -2tx_1 + (3+2t)x_2 - (3-t)x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 + 3x_3 \le 3 \\ -x_1 + 2x_2 + 4x_3 \le 8 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$t \in [2;\ 14]$$

- 4-6t
- 6-t
- 4+6t
- 12+8t
- 12+4t

286 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при t=1:

$$Z(x) = (5+t)x_1 + (2-3t)x_2 - 3tx_3 \to \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 2x_2 - x_3 \le 4 \\ 2x_1 + x_2 - 3x_3 \le 3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$t \in [1;\ 14]$$

- 8+20/3t
- 2/3+17/3t
- 17/3-2/3t
- 20/3+4/3t
- 5-14/3t

287 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при t=1:

$$Z(x) = (2-t)x_1 + (3-t)x_2 - (4-3t)x_3 \to \min$$

$$\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 - x_3 \le 5 \\ -x_1 + 2x_2 + 3x_3 \le 4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$t \in [0;\ 1]$$

- -15-14/3t
- -12/3+17/3t
- -16/3+4t
- -16/3+20/3t
- -12/3+4t

288 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при t=1:

$$Z(x) = (2-t)x_1 + (3-t)x_2 - (4-3t)x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 - x_3 \le 5 \\ -x_1 + 2x_2 + 3x_3 \le 4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$t \in [0;\ 1]$$

- 16/3-4t
- 5+2/3t
- 2/3-7/3t
- 5-5/3t
- 2/3+4t

289 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при t=1:

$$Z(x) = 3tx_1 - (4-t)x_2 + (2+t)x_3 \to \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 + 4x_3 \le 3 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 \le 4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$t \in [1;\ 3]$$

- -3+2t
- -4+t
- -4+3t
- -3+3t
- -5-5t

290 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при t=1:

$$Z(x) = (2-t)x_1 - (3-2t)x_2 + (4-3t)x_3 \to \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 + 2x_3 \le 3 \\ 4x_1 - x_2 + 3x_3 \le 4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$t \in [0;\ 1]$$

- -3+3t
- -4+3t
- -5-5t
- -4+t
- -3+2t

291 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при t=1:

$$Z(x) = (2+3t)x_1 - (3-t)x_2 + 4x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 - 3x_3 \le 3 \\ 4x_1 + x_2 + x_3 \le 4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$t \in [0;\ 4]$$

- 4
- 24
- 6

- 12
- 16
- 16

292 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при t=1:

$$Z(x) = (4+t)x_1 - (2+3t)x_2 - 3tx_3 \to \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - 2x_2 + x_3 \le 4 \\ -x_1 + 3x_2 - x_3 \le 3 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$t \in [0;\ 4]$$

- 3-2t
- 2+t
- 4+t
- 3-t
- 4-2t

293 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при t=1:

$$Z(x) = 3x_1 - (2+3t)x_2 - (4-t)x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 3x_3 \le 6 \\ -x_1 + 2x_2 - x_3 \le 4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$t \in [0;\ 4]$$

- 4
- 16
- 24
- 12
- 9

294 Определить оптимальное решение нижеприведенной задачи параметрического программирования при t=1:

$$Z(x) = (3+4t)x_1 - (4-t)x_2 + (5+t)x_3 \to \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 + 3x_3 \le 6 \\ -x_1 + 2x_2 + 4x_3 \le 5 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$t \in [0;\ 4]$$

- -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:

$$Z(x) = (2+3t)x_1 - (3-t)x_2 - (4+2t)x_3 \to \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 3x_3 \le 3 \\ 4x_1 + x_2 - x_3 \le 4 \end{cases}$$

$$x_1 \ge 0,\ \ x_2 \ge 0,\ \ x_3 \ge 0$$

$$t \in [0;\ 14]$$

- 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.

- ○ 180

- 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