

Вариант 1.

Методом Крамера найти x_1 .

$$2x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 1$$

$$x_1 - 2x_2 - x_3 - 2x_4 = 3$$

$$2x_1 - x_3 + x_4 = 0$$

$$x_1 - x_2 + 2x_3 - x_4 = 2$$

2. Решить методом обратной матрицы.

$$x_1 + x_2 + x_3 = 6$$

$$2x_1 + x_2 + x_3 = 7$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 = 8$$

3. Решить методом Гаусса.

$$x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 = 2$$

$$2x_1 - x_2 - x_3 - x_4 = 1$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 + 2x_4 = 3$$

$$3x_1 + x_2 + x_4 = 4$$

Вариант 3

1. Методом Крамера найти x_3 .

$$x_1 - x_2 - 2x_3 + x_4 = 2$$

$$2x_1 + x_2 - x_3 - x_4 = 1$$

$$x_1 - 2x_2 + x_3 + 2x_4 = 3$$

$$2x_1 + x_3 - x_4 = 0$$

2. Решить методом обратной матрицы.

$$2x_1 + x_2 + x_3 = 3$$

$$3x_1 + 2x_2 + x_3 = -1$$

$$x_1 + 2x_2 = 2$$

3. Решить методом Гаусса

$$2x_1 - x_2 - x_3 - x_4 = 1$$

$$2x_1 + x_3 - x_4 = 0$$

$$x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 = 2$$

$$x_1 - x_2 + 3x_3 - 2x_4 = -2$$

Вариант 2.

Методом Крамера найти x_2 .

$$x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 = -2$$

$$2x_1 - x_2 - x_3 - x_4 = -1$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 + 2x_4 = -3$$

$$2x_1 + x_3 - x_4 = 0$$

2. Решить методом обратной матрицы.

$$x_1 + x_2 + 2x_3 = 3$$

$$2x_1 + x_3 = -1$$

$$2x_1 + x_2 + 3x_3 = 2$$

3. Решить методом Гаусса.

$$x_1 + 2x_2 + x_3 + 2x_4 = 3$$

$$2x_1 + x_3 - x_4 = 0$$

$$x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 = 2$$

$$2x_1 + 3x_2 - x_3 + 3x_4 = 5$$

Вариант 4

1. Методом Крамера найти x_4 .

$$x_1 + x_2 - 2x_3 - x_4 = 2$$

$$2x_1 - x_2 - x_3 + x_4 = 1$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 - 2x_4 = 3$$

$$2x_1 + x_3 + x_4 = 0$$

Решить методом обратной матрицы.

$$3x_1 + 4x_2 + x_3 = 0$$

$$x_1 + 2x_2 - 3x_3 = 1$$

$$2x_1 + 3x_2 + 2x_3 = 2$$

3. Решить методом Гаусса

$$x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 = 2$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 + 2x_4 = 3$$

$$2x_1 + x_3 - x_4 = 0$$

$$3x_1 + 2x_2 + 2x_3 + x_4 = 3$$

Вариант 5.

Методом Крамера найти x_1 .

$$2x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 2$$

$$x_1 - 2x_2 - x_3 - 2x_4 = 6$$

$$2x_1 - x_3 + x_4 = 0$$

$$x_1 - x_2 + 2x_3 - x_4 = 4$$

2. Решить методом обратной матрицы .

$$x_1 + x_2 + x_3 = 12$$

$$2x_1 + x_2 + x_3 = 14$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 = 16$$

3. Решить методом Гаусса.

$$x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 = 4$$

$$2x_1 - x_2 - x_3 - x_4 = 2$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 + 2x_4 = 6$$

$$3x_1 + x_2 + x_4 = 8$$

Вариант 7.

1. Методом Крамера найти x_3 .

$$x_1 - x_2 - 2x_3 + x_4 = 4$$

$$2x_1 + x_2 - x_3 - x_4 = 2$$

$$x_1 - 2x_2 + x_3 + 2x_4 = 6$$

$$2x_1 + x_3 - x_4 = 0$$

2. Решить методом обратной матрицы.

$$2x_1 + x_2 + x_3 = 6$$

$$3x_1 + 2x_2 + x_3 = -2$$

$$x_1 + 2x_2 = 4$$

3. Решить методом Гаусса

$$2x_1 - x_2 - x_3 - x_4 = 3$$

$$2x_1 + x_3 - x_4 = 0$$

$$x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 = 6$$

$$x_1 - x_2 + 3x_3 - 2x_4 = -6$$

Вариант 6.

Методом Крамера найти x_2 .

$$x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 = -4$$

$$2x_1 - x_2 - x_3 - x_4 = -2$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 + 2x_4 = -6$$

$$2x_1 + x_3 - x_4 = 0$$

2. Решить методом обратной матрицы.

$$x_1 + x_2 + 2x_3 = 6$$

$$2x_1 + x_3 = -2$$

$$2x_1 + x_2 + 3x_3 = 4$$

3. Решить методом Гаусса.

$$x_1 + 2x_2 + x_3 + 2x_4 = 6$$

$$2x_1 + x_3 - x_4 = 0$$

$$x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 = 4$$

$$2x_1 + 3x_2 - x_3 + 3x_4 = 10$$

Вариант 8.

1. Методом Крамера найти x_4 .

$$x_1 + x_2 - 2x_3 - x_4 = 4$$

$$2x_1 - x_2 - x_3 + x_4 = 2$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 - 2x_4 = 6$$

$$2x_1 + x_3 + x_4 = 0$$

Решить методом обратной матрицы.

$$3x_1 + 4x_2 + x_3 = 0$$

$$x_1 + 2x_2 - 3x_3 = 3$$

$$2x_1 + 3x_2 + 2x_3 = 6$$

3. Решить методом Гаусса

$$x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 = 6$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 + 2x_4 = 9$$

$$2x_1 + x_3 - x_4 = 0$$

$$3x_1 + 2x_2 + 2x_3 + x_4 = 9$$

Вариант 9.

Методом Крамера найти x_1 .

$$2x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = -2$$

$$x_1 - 2x_2 - x_3 - 2x_4 = -6$$

$$2x_1 - x_3 + x_4 = 0$$

$$x_1 - x_2 + 2x_3 - x_4 = -4$$

2. Решить методом обратной матрицы .

$$x_1 + x_2 + x_3 = -12$$

$$2x_1 + x_2 + x_3 = -14$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 = -16$$

3. Решить методом Гаусса.

$$x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 = -4$$

$$2x_1 - x_2 - x_3 - x_4 = -2$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 + 2x_4 = -6$$

$$3x_1 + x_2 + x_4 = -8$$

Вариант 11.

1. Методом Крамера найти x_3 .

$$x_1 - x_2 - 2x_3 + x_4 = -4$$

$$2x_1 + x_2 - x_3 - x_4 = -2$$

$$x_1 - 2x_2 + x_3 + 2x_4 = -6$$

$$2x_1 + x_3 - x_4 = 0$$

2. Решить методом обратной матрицы.

$$2x_1 + x_2 + x_3 = -6$$

$$3x_1 + 2x_2 + x_3 = 2$$

$$x_1 + 2x_2 = -4$$

3. Решить методом Гаусса

$$2x_1 - x_2 - x_3 - x_4 = -3$$

$$2x_1 + x_3 - x_4 = 0$$

$$x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 = -6$$

$$x_1 - x_2 + 3x_3 - 2x_4 = 6$$

Вариант 10.

Методом Крамера найти x_2 .

$$x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 = 4$$

$$2x_1 - x_2 - x_3 - x_4 = 2$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 + 2x_4 = 6$$

$$2x_1 + x_3 - x_4 = 0$$

2. Решить методом обратной матрицы.

$$x_1 + x_2 + 2x_3 = -6$$

$$2x_1 + x_3 = 2$$

$$2x_1 + x_2 + 3x_3 = -4$$

3. Решить методом Гаусса.

$$x_1 + 2x_2 + x_3 + 2x_4 = -6$$

$$2x_1 + x_3 - x_4 = 0$$

$$x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 = -4$$

$$2x_1 + 3x_2 - x_3 + 3x_4 = -10$$

Вариант 12.

1. Методом Крамера найти x_4 .

$$x_1 + x_2 - 2x_3 - x_4 = -4$$

$$2x_1 - x_2 - x_3 + x_4 = -2$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 - 2x_4 = -6$$

$$2x_1 + x_3 + x_4 = 0$$

Решить методом обратной матрицы.

$$3x_1 + 4x_2 + x_3 = 0$$

$$x_1 + 2x_2 - 3x_3 = -3$$

$$2x_1 + 3x_2 + 2x_3 = -6$$

3. Решить методом Гаусса

$$x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 = -6$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 + 2x_4 = -9$$

$$2x_1 + x_3 - x_4 = 0$$

$$3x_1 + 2x_2 + 2x_3 + x_4 = -9$$