

Вариант 1

$$\begin{cases} 4x+5y+2z=1 \\ 2x-1y+2z=7 \\ 4y-5z=-19 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 & -1 \\ 1 & 3 & -1 & 0 \\ 2 & 11 & -3 & 1 \\ 2 & 1 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 2

$$\begin{cases} x-4z=8 \\ 4x+4y-5z=2 \\ 3x-3y+2z=1 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & 3 & 0 & -2 \\ 1 & -6 & -2 & 6 \\ 0 & -9 & -2 & 8 \\ 6 & -9 & -6 & 12 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 3

$$\begin{cases} x-y+z=5 \\ x-4y=8 \\ 2x-1y+5z=9 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 & -2 \\ 1 & -5 & 9 & 3 \\ 2 & -6 & 9 & 1 \\ 1 & 3 & -9 & -7 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 4

$$\begin{cases} 3x+y-4z=1 \\ y+z=-1 \\ 2x-2y+3z=1 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & 3 & 0 & -1 \\ -1 & -5 & 3 & 5 \\ 1 & 7 & -6 & -9 \\ 0 & -2 & 3 & 4 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 5

$$\begin{cases} 4y-5z=-15 \\ 2x+2y-z=-5 \\ 3x+y+3z=6 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & -2 \\ 2 & -5 & -1 & 1 \\ 1 & 5 & 1 & -7 \\ -3 & 5 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 6

$$\begin{cases} 5x-2y+4z=-1 \\ 3x+5y-z=9 \\ 5x+3y=-1 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 1 \\ -1 & 3 & 3 & 6 \\ 2 & 3 & 3 & 9 \\ -3 & 6 & 6 & 11 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 7

$$\begin{cases} x-3y-3z=3 \\ x+5y+z=-1 \\ 3x-5y=15 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 & -1 \\ -1 & -8 & 9 & 5 \\ -2 & -7 & 9 & 6 \\ 4 & 5 & -9 & -8 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 8

$$\begin{cases} x-y=3 \\ 3x-2y-4z=2 \\ 4x+2y+5z=8 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 1 \\ 1 & -4 & 2 & 2 \\ 3 & 0 & 2 & 4 \\ 4 & -4 & 4 & 6 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 9

$$\begin{cases} 4x - y + z = -1 \\ 4x + 4y + 3z = 4 \\ 2x - 3z = -6 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & 3 & 0 & 0 \\ 2 & -6 & 4 & 5 \\ 5 & -9 & 8 & 10 \\ 4 & -12 & 8 & 10 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 10

$$\begin{cases} 3x + 5y = 5 \\ x - 4y + 4z = -1 \\ 2x - 5y - 3z = 1 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 & 1 \\ 2 & 2 & -5 & -3 \\ 6 & 2 & -10 & -4 \\ 1 & -5 & 5 & 6 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 11

$$\begin{cases} 3x - 3y + z = 1 \\ x + y = -1 \\ x - y + 4z = 15 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & -3 \\ 1 & -4 & 2 & 1 \\ 1 & -10 & 4 & 5 \\ 2 & 4 & 0 & -6 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 12

$$\begin{cases} 5x + 4y = -17 \\ x - 4y + 2z = -1 \\ 4x - y - z = -22 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 & 2 \\ -1 & 3 & 6 & -4 \\ -3 & 5 & 6 & -8 \\ 0 & 4 & 12 & -4 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 13

$$\begin{cases} x + 3y + 4z = 7 \\ 3x + 2y + z = -2 \\ 2x - 5y = 15 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & -3 \\ 1 & 7 & -7 & 1 \\ 2 & 7 & -7 & -2 \\ 4 & 7 & -7 & -8 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 14

$$\begin{cases} 4y - 3z = -6 \\ 2x - y - 3z = -8 \\ 3x - 3y + 2z = 1 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 2 \\ 1 & 6 & 2 & 1 \\ 4 & 6 & 2 & 7 \\ 3 & 12 & 4 & 4 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 15

$$\begin{cases} 2x + 5y + 5z = 18 \\ 4x - 3y - z = -1 \\ x + y = 3 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 2 \\ -1 & 5 & 5 & 4 \\ 4 & -5 & -5 & 2 \\ -3 & 10 & 10 & 6 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 16

$$\begin{cases} 4x - 2y + 5z = -9 \\ 3x - 5y = -10 \\ x + y - z = 3 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & -2 \\ -1 & 4 & 1 & 1 \\ -4 & 4 & 1 & 7 \\ -3 & 12 & 3 & 3 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 17

$$\begin{cases} 3y - 2z = 2 \\ 5x - 4y - 4z = 2 \\ 4x - 3y + 5z = 1 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 6 & -9 & 5 \\ 2 & -3 & 9 & -2 \\ 2 & 7 & -9 & 6 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 18

$$\begin{cases} x + 5y + z = 22 \\ x - 4y = -23 \\ x + 2y + 2z = 7 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & -3 & 0 & -1 \\ 2 & 5 & -3 & 5 \\ 4 & 10 & -6 & 10 \\ 1 & 8 & -3 & 6 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 19

$$\begin{cases} 3x - z = 4 \\ x - y + 2z = -13 \\ 4x + y + 4z = -1 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & -2 & 0 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 5 & 3 & 1 \\ 3 & -6 & 0 & 6 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 20

$$\begin{cases} 2x - y + 3z = -8 \\ 4x - y + z = 4 \\ 3x - 2y = 6 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 1 \\ 1 & 6 & 1 & -1 \\ 1 & 10 & 2 & -3 \\ 2 & 8 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 21

$$\begin{cases} 4x + 4y - z = 4 \\ x - 4z = -1 \\ 5x + y + 3z = -3 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & -1 \\ -2 & -4 & 3 & 2 \\ 1 & 8 & -6 & -1 \\ -1 & 4 & -3 & 1 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 22

$$\begin{cases} 2x - 4y - 3z = -7 \\ x + z = 5 \\ 3x + 2y + z = 1 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 & 0 \\ 2 & -7 & 1 & 6 \\ 1 & -11 & 2 & 12 \\ 3 & -8 & 1 & 6 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 23

$$\begin{cases} x + 2z = 2 \\ 2x + 5y - 2z = 1 \\ 3x - 2y - 5z = 17 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 & 2 \\ 2 & 0 & 6 & 5 \\ 5 & -1 & 12 & 12 \\ 4 & -2 & 6 & 9 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 24

$$\begin{cases} x - y = -5 \\ 3x + 5y - 3z = 17 \\ 2x - 5y - 2z = -2 \end{cases} \quad \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 0 \\ 1 & 4 & 5 & 3 \\ -1 & 2 & 10 & 6 \\ 3 & 8 & 5 & 3 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 25

$$\begin{cases} 4x-4y+3z=-1 \\ x-z=1 \\ 5x-4y-3z=-1 \end{cases} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 2 \\ 1 & 0 & -2 & 5 \\ 1 & -2 & -4 & 8 \\ -1 & 4 & 6 & -1 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 26

$$\begin{cases} x-4y-3z=-1 \\ x-y+z=-1 \\ x+2z=2 \end{cases} \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 & 1 \\ 2 & 4 & 4 & -4 \\ 2 & 10 & 8 & -10 \\ 6 & 6 & 8 & -6 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 27

$$\begin{cases} x-4y+3z=1 \\ 3x+y=9 \\ 4x+y+3z=1 \end{cases} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & -2 & 2 \\ 1 & -2 & 4 & -2 \\ 2 & 10 & -6 & 10 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.

Вариант 28

$$\begin{cases} 4x+3y=15 \\ 4x-3y+3z=-1 \\ 2x-4y+5z=-2 \end{cases} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & -3 \\ 1 & 4 & 7 & 1 \\ 3 & 8 & 7 & -5 \\ -1 & 0 & 7 & 7 \end{pmatrix}$$

1. Решить СЛАУ (слева) по формулам Крамера.
2. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.
3. Решить то же СЛАУ методом Гаусса или матричным методом.
4. Решить уравнение $A \cdot X = O_{4 \times 1}$ (матрица A – справа).
5. Сделать проверку решения, найденного в предыдущем задании.