

Индивидуальное задание 1.

Вариант 1

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 7x_1 + x_2 + 7x_4 = -35 \\ 8x_1 + 8x_3 + 9x_4 = 24 \\ 5x_1 + 4x_2 + 6x_4 = -25 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 0 & 8 & 0 \end{bmatrix}$$

Вариант 2

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 6x_1 + 2x_3 - 8x_4 = -14 \\ 7x_1 - 3x_2 - 3x_3 - 3x_4 = -54 \\ 5x_2 - 5x_3 + x_4 = -9 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 4 & 6 & 1 \end{bmatrix}$$

Вариант 3

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 6x_1 + 5x_3 - 6x_4 = -6 \\ -6x_1 - 7x_3 - 3x_4 = -60 \\ -9x_1 - 9x_3 + 9x_4 = 0 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & -6 & 6 & 6 \end{bmatrix}$$

Вариант 4

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_1 - 4x_2 - 6x_3 - 3x_4 = -49 \\ 6x_1 + 2x_2 - 3x_4 = -27 \\ 3x_3 - 9x_4 = -21 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & 0 & 8 & 5 \end{bmatrix}$$

Вариант 5

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 3x_1 + 8x_2 + x_4 = 97 \\ 4x_1 + 2x_2 + 5x_3 - 4x_4 = 18 \\ -8x_3 + 5x_4 = 46 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 8 & -2 & 6 \end{bmatrix}$$

Вариант 6

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -6x_1 + 3x_3 - 3x_4 = 33 \\ 8x_1 + 4x_2 + x_4 = -53 \\ -4x_1 - 3x_2 - 4x_3 + 7x_4 = 16 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & -5 & 2 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 7

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 5x_1 - 4x_2 - x_4 = -41 \\ -6x_2 + 7x_3 - 8x_4 = 51 \\ x_1 + 9x_2 - 3x_3 + 4x_4 = -13 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 3 & 3 & -6 \end{bmatrix}$$

Вариант 8

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 6x_1 - 8x_2 + x_3 - 3x_4 = 9 \\ 6x_2 - 7x_3 = 42 \\ -8x_1 + 6x_4 = -22 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & 0 & -6 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 9

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 6x_1 - x_3 - 3x_4 = -28 \\ -7x_1 + 7x_3 + 8x_4 = 43 \\ 8x_2 - 3x_3 - 8x_4 = -3 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

Вариант 10

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_3 - 4x_4 = -32 \\ -8x_1 - 6x_2 - x_3 - 7x_4 = 15 \\ -6x_2 + 3x_3 - 6x_4 = 45 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 7 & -6 \end{bmatrix}$$

Вариант 11

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 8x_1 - 3x_2 + 3x_3 = -40 \\ 3x_1 + 7x_2 - 7x_4 = 57 \\ 3x_2 - 3x_4 = 27 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & 6 & -2 & -3 \end{bmatrix}$$

Вариант 12

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -3x_1 + 3x_2 - 2x_3 + 3x_4 = 7 \\ 7x_1 - 2x_2 - 4x_3 = -90 \\ -x_2 - 9x_4 = 33 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 3 & 7 & -4 \end{bmatrix}$$

Вариант 13

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -3x_3 + 5x_4 = 11 \\ 7x_2 - 6x_3 - 8x_4 = -132 \\ 8x_2 - x_3 + 5x_4 = -5 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & -4 & 8 & 7 \end{bmatrix}$$

Вариант 14

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 6x_1 + 2x_2 - x_4 = -4 \\ 7x_1 - 2x_3 + 7x_4 = -7 \\ -2x_2 + 4x_3 + 4x_4 = 38 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & -5 & 7 & 0 \end{bmatrix}$$

Вариант 15

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} x_2 + 6x_3 - 5x_4 = 4 \\ 7x_2 - 2x_3 + 6x_4 = 22 \\ 8x_1 - 3x_2 + 6x_3 + 7x_4 = 60 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

Вариант 16

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -5x_1 + 7x_2 + 2x_4 = 55 \\ 9x_3 - 4x_4 = 25 \\ -4x_1 + 6x_2 + 3x_4 = 40 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 4 & 1 & -4 \end{bmatrix}$$

Вариант 17

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -4x_2 - 7x_4 = -7 \\ 6x_1 + x_2 - 2x_3 - 2x_4 = 49 \\ -7x_1 + 7x_2 - 7x_3 - 7x_4 = 112 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 7 & -9 & -3 \end{bmatrix}$$

Вариант 18

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 7x_1 + 2x_2 + 8x_4 = 43 \\ 4x_1 - 4x_2 - 3x_3 + 9x_4 = 66 \\ -4x_2 + 8x_3 = -16 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & -4 & -4 & 2 \end{bmatrix}$$

Вариант 19

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_1 - x_4 = -13 \\ -5x_1 + x_2 - 9x_3 + 6x_4 = 88 \\ -8x_1 - 7x_2 + 7x_4 = 90 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & -9 & -8 & 5 \end{bmatrix}$$

Вариант 20

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -3x_1 + 7x_2 - 2x_4 = -24 \\ -x_1 + 3x_2 - 9x_3 = -93 \\ -4x_4 = 4 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & -5 & 9 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 21

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -x_1 + 6x_3 - 2x_4 = -7 \\ 7x_2 + 4x_4 = 74 \\ -8x_2 - 6x_3 + 7x_4 = -4 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 6 & 2 & 8 \end{bmatrix}$$

Вариант 22

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 8x_1 + 4x_3 + x_4 = -60 \\ 3x_1 - 8x_2 - 5x_4 = -12 \\ 6x_1 + 7x_2 - 6x_4 = -24 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 0 & -7 & 0 \end{bmatrix}$$

Вариант 23

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 2x_3 - 6x_4 = -22 \\ 3x_1 + 5x_2 + x_3 = -21 \\ 2x_1 + 4x_3 - 7x_4 = -45 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 1 & -2 & 3 \end{bmatrix}$$

Вариант 24

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 6x_1 - 9x_3 - 4x_4 = -81 \\ -9x_1 - x_2 + 6x_3 + 4x_4 = 72 \\ 6x_2 - 7x_4 = -9 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 9 & 3 & 9 \end{bmatrix}$$

Вариант 25

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -2x_2 - 5x_3 + 2x_4 = -12 \\ -6x_1 - 4x_2 - 7x_3 = -76 \\ x_2 = 8 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 8 & 2 & 7 \end{bmatrix}$$

Вариант 26

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -2x_2 - 9x_4 = -45 \\ x_1 - 9x_2 - 4x_3 + 5x_4 = 124 \\ -x_1 + 3x_3 - 2x_4 = -21 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & -9 & -1 & 7 \end{bmatrix}$$

Вариант 27

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_1 + 9x_2 - 6x_4 = 12 \\ -8x_1 + 6x_2 - 3x_3 + 9x_4 = 78 \\ x_1 - 2x_3 + 7x_4 = 30 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 1 & 5 \end{bmatrix}$$

Вариант 28

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -9x_1 - 6x_2 + 6x_4 = -9 \\ -4x_1 - 6x_2 + 8x_4 = 32 \\ -7x_1 + 2x_4 = -43 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -6 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

Вариант 29

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 6x_1 - 8x_2 - 7x_4 = -88 \\ 3x_2 + 2x_4 = 24 \\ -9x_1 + 5x_2 + 6x_3 + 7x_4 = 46 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 8 & -5 & 0 \end{bmatrix}$$

Вариант 30

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 7x_1 + x_2 - 6x_4 = 12 \\ -8x_1 - 7x_2 + 8x_4 = 26 \\ 5x_1 - 9x_2 + 4x_3 - x_4 = 44 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & -6 & -9 & 4 \end{bmatrix}$$

Вариант 31

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -5x_1 + 9x_2 - 6x_3 - 8x_4 = -41 \\ 7x_1 - 9x_2 - 4x_4 = 23 \\ 6x_1 + 2x_4 = 56 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 4 & 4 & 1 \end{bmatrix}$$

Вариант 32

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 2x_1 - 8x_3 - 4x_4 = 40 \\ -2x_1 - 3x_3 + 5x_4 = 37 \\ -7x_2 + 2x_4 = 21 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & -3 & -7 & 0 \end{bmatrix}$$

Вариант 33

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_1 + 5x_3 - 3x_4 = -61 \\ 7x_1 + 7x_2 - 9x_4 = 39 \\ -6x_1 - x_2 + x_4 = -47 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & 4 & 2 & 5 \end{bmatrix}$$

Вариант 34

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} x_1 + 4x_4 = -10 \\ -4x_2 + 9x_3 + 2x_4 = 19 \\ 5x_1 - 5x_2 - 9x_3 + 8x_4 = -29 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & 0 & 3 & -4 \end{bmatrix}$$

Вариант 35

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -3x_2 - 5x_3 + x_4 = 8 \\ 7x_4 = -35 \\ 9x_1 + 8x_2 + 9x_3 - 8x_4 = -41 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & 9 & -8 & -5 \end{bmatrix}$$

Вариант 36

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -9x_1 + 2x_2 + 7x_3 + 3x_4 = 10 \\ 7x_2 - 4x_4 = 5 \\ -4x_1 + 2x_2 + 7x_3 - 4x_4 = 31 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & -1 & 3 & -3 \end{bmatrix}$$

Вариант 37

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -6x_2 - x_3 + 7x_4 = 2 \\ 7x_1 - 3x_2 + x_4 = -38 \\ -5x_1 - 7x_3 - 8x_4 = -48 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 2 & 7 & 3 \end{bmatrix}$$

Вариант 38

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_1 - 9x_2 - 4x_3 + 8x_4 = -60 \\ 9x_2 - 2x_4 = 61 \\ -8x_1 + x_2 + x_4 = -16 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 7 & -4 & 1 \end{bmatrix}$$

Вариант 39

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -2x_1 - 4x_3 + 6x_4 = -38 \\ -9x_2 - 6x_3 - x_4 = -34 \\ 2x_1 - 5x_3 - 3x_4 = -22 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 6 & -2 \end{bmatrix}$$

Вариант 40

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 9x_2 - x_4 = 33 \\ 9x_3 + 9x_4 = 0 \\ -8x_1 + x_2 + 5x_3 + x_4 = -29 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 3 & 6 & -6 \end{bmatrix}$$

Вариант 41

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 5x_1 + 8x_2 + 4x_3 + 3x_4 = -18 \\ 8x_1 - 3x_2 + x_4 = 45 \\ -3x_1 - 8x_2 + 9x_4 = 10 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & -5 & 2 & -2 \end{bmatrix}$$

Вариант 42

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_1 + 4x_4 = -100 \\ 3x_2 - 8x_3 + x_4 = -48 \\ 5x_2 + x_3 + 8x_4 = -51 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & 3 & 6 & -9 \end{bmatrix}$$

Вариант 43

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 7x_1 + 3x_3 - 5x_4 = 4 \\ 8x_1 - 3x_2 - 2x_3 - x_4 = -7 \\ -3x_2 - 7x_3 - 4x_4 = -21 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -7 & 6 & 0 \end{bmatrix}$$

Вариант 44

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_3 - 8x_4 = 86 \\ 6x_1 - 7x_3 + 7x_4 = -97 \\ -3x_1 - 5x_2 + 5x_3 + 3x_4 = -8 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & -1 & -2 & -9 \end{bmatrix}$$

Вариант 45

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -5x_1 + 5x_3 + x_4 = 69 \\ 3x_1 + x_2 + 5x_3 + 5x_4 = -7 \\ -8x_3 + 3x_4 = -82 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 4 & 8 & -6 \end{bmatrix}$$

Вариант 46

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 2x_1 - 8x_3 + 9x_4 = 9 \\ 6x_1 + 8x_2 - 6x_3 - 3x_4 = -15 \\ -8x_3 - x_4 = -35 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -3 & 4 & 3 \end{bmatrix}$$

Вариант 47

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 2x_3 + 3x_4 = 3 \\ 5x_1 - x_2 - 7x_3 - x_4 = 76 \\ 8x_2 + x_3 + 2x_4 = 45 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 5 & -9 & 7 \end{bmatrix}$$

Вариант 48

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 9x_2 + 6x_3 + 2x_4 = -4 \\ 9x_1 + 5x_2 + 7x_3 + 6x_4 = 17 \\ -7x_2 = -28 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & 4 & -9 & 7 \end{bmatrix}$$

Вариант 49

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 8x_1 - x_3 - 7x_4 = 28 \\ x_1 + 3x_2 + 4x_4 = -36 \\ -4x_1 + 8x_2 + 4x_4 = -16 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 0 & -4 & -8 \end{bmatrix}$$

Вариант 50

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -4x_1 + 3x_3 + 6x_4 = 0 \\ -x_2 - 8x_3 = 22 \\ -3x_1 + x_2 - 7x_3 - 3x_4 = -10 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & -6 & -2 & 3 \end{bmatrix}$$

Вариант 51

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_2 + 3x_4 = -46 \\ -x_1 + 4x_2 + 6x_4 = 13 \\ 2x_4 = -4 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 5 & -2 & -2 \end{bmatrix}$$

Вариант 52

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -9x_1 - 8x_3 + 3x_4 = -65 \\ -x_1 + 3x_2 + 7x_3 - 8x_4 = 47 \\ 5x_2 - 4x_4 = 77 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 9 & -5 & -8 \end{bmatrix}$$

Вариант 53

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -4x_1 + 7x_2 + 6x_3 + 5x_4 = 44 \\ -2x_1 + 6x_2 + 2x_4 = 12 \\ -x_1 + 7x_4 = -63 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & 5 & 9 & -9 \end{bmatrix}$$

Вариант 54

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -4x_1 - 3x_3 = -24 \\ -9x_2 - 8x_3 - 9x_4 = 77 \\ 8x_1 + 6x_4 = 90 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & -8 & -4 & 3 \end{bmatrix}$$

Вариант 55

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -x_2 + 8x_3 - 9x_4 = -40 \\ -9x_2 - x_3 - 3x_4 = 25 \\ -9x_1 - 5x_2 + 5x_4 = 103 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & -4 & -1 & 4 \end{bmatrix}$$

Вариант 56

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_2 - 6x_3 = -37 \\ 7x_1 + 9x_2 + 9x_4 = -33 \\ -9x_1 - 9x_4 = 36 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 5 & -7 \end{bmatrix}$$

Вариант 57

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 7x_1 - 2x_2 + 3x_3 + 3x_4 = -44 \\ -7x_1 - 4x_3 - 3x_4 = 21 \\ x_1 = -6 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & 7 & 9 & -5 \end{bmatrix}$$

Вариант 58

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 8x_1 - x_3 + 8x_4 = -29 \\ 6x_1 + 9x_2 - 4x_3 + 8x_4 = -48 \\ -7x_3 - 6x_4 = -59 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & -2 & 5 & 4 \end{bmatrix}$$

Вариант 59

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 7x_1 + 7x_4 = -84 \\ 5x_1 - 4x_3 + 7x_4 = -46 \\ 8x_1 + 2x_2 + 9x_4 = -123 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & -9 & -8 & -9 \end{bmatrix}$$

Вариант 60

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 3x_1 - 9x_3 - 6x_4 = 57 \\ x_2 = 7 \\ -7x_1 - 7x_2 - 4x_4 = -125 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & 7 & -7 & 5 \end{bmatrix}$$

Вариант 61

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -5x_2 - 2x_4 = 48 \\ -3x_1 + 2x_2 - 9x_4 = 75 \\ 5x_1 + 2x_2 - x_4 = -13 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -6 & -1 & -9 \end{bmatrix}$$

Вариант 62

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} x_2 - 7x_3 - 4x_4 = 78 \\ -3x_1 - 2x_2 + x_4 = -33 \\ 9x_1 - 5x_2 + 6x_4 = 32 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & 2 & -8 & -5 \end{bmatrix}$$

Вариант 63

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 4x_1 + 6x_2 - 9x_4 = 13 \\ 8x_1 - 5x_3 = -22 \\ -9x_1 + 8x_3 + 7x_4 = -10 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & -9 & 6 & -7 \end{bmatrix}$$

Вариант 64

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_1 - 2x_3 + 9x_4 = -1 \\ -9x_1 + 3x_2 + 5x_4 = 62 \\ 6x_1 - 8x_3 - 2x_4 = -80 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 8 & 6 & -5 \end{bmatrix}$$

Вариант 65

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -x_1 = -1 \\ 8x_1 + 4x_2 + 7x_3 - x_4 = 44 \\ -x_3 - 5x_4 = 28 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & -5 & 7 & -7 \end{bmatrix}$$

Вариант 66

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 3x_3 - 4x_4 = -57 \\ 3x_1 + 5x_2 = -12 \\ 2x_1 + 6x_2 + x_4 = -7 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & -3 & -7 & 9 \end{bmatrix}$$

Вариант 67

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -5x_1 - 5x_2 + 9x_4 = -11 \\ -x_1 - 7x_2 + 3x_3 - 5x_4 = -15 \\ 4x_1 + x_3 + 8x_4 = 24 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & -1 & -4 & 1 \end{bmatrix}$$

Вариант 68

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 3x_1 - 4x_2 - 8x_4 = 77 \\ -2x_3 - 9x_4 = 56 \\ 3x_1 + 8x_2 + 7x_3 - 4x_4 = 22 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -2 & -1 & -6 \end{bmatrix}$$

Вариант 69

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 9x_2 - 8x_3 - 8x_4 = -56 \\ 9x_1 - 2x_2 - 8x_3 + 4x_4 = -117 \\ -7x_1 - x_2 - 9x_4 = -26 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & 8 & 7 & 9 \end{bmatrix}$$

Вариант 70

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -2x_1 - 7x_2 + 9x_3 + 5x_4 = 2 \\ 3x_1 - 6x_2 - 7x_3 + 4x_4 = 35 \\ -6x_4 = -6 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & -2 & -1 & 1 \end{bmatrix}$$

Вариант 71

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 8x_2 + 6x_3 - x_4 = -3 \\ 9x_2 - 2x_3 + 6x_4 = 8 \\ 7x_2 + 9x_3 - x_4 = -28 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & 4 & -7 & -7 \end{bmatrix}$$

Вариант 72

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 5x_1 - 3x_2 - 5x_3 + 2x_4 = 42 \\ x_3 - 2x_4 = 5 \\ -5x_2 - 9x_4 = 53 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & -7 & 1 & -2 \end{bmatrix}$$

Вариант 73

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -2x_4 = -8 \\ 8x_2 - 8x_3 + 8x_4 = -56 \\ -x_1 + 8x_2 + 2x_3 - 7x_4 = -95 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & -8 & 3 & 4 \end{bmatrix}$$

Вариант 74

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_2 + 5x_3 + 5x_4 = 19 \\ 5x_3 - 6x_4 = -27 \\ 7x_1 + 9x_2 + 2x_3 + 6x_4 = -49 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & -3 & -3 & 2 \end{bmatrix}$$

Вариант 75

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -3x_2 - 3x_3 + 3x_4 = -57 \\ -5x_1 + x_4 = 37 \\ 3x_1 + 5x_2 + 7x_3 + 5x_4 = 4 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & 3 & 8 & -8 \end{bmatrix}$$

Вариант 76

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -4x_1 + 6x_3 + 8x_4 = -68 \\ 6x_1 + 3x_2 - 4x_4 = 2 \\ 2x_1 + 4x_3 - 9x_4 = 31 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & -8 & -4 & -5 \end{bmatrix}$$

Вариант 77

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -6x_3 + 5x_4 = -71 \\ -6x_1 - 3x_2 + 4x_4 = -25 \\ 4x_1 + 5x_2 - 7x_3 - 8x_4 = -3 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & -5 & 6 & -7 \end{bmatrix}$$

Вариант 78

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -5x_3 + 6x_4 = -8 \\ 8x_1 - x_2 - 8x_3 + x_4 = 118 \\ 5x_1 + 6x_3 + 6x_4 = -61 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -6 & -8 & -8 \end{bmatrix}$$

Вариант 79

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 5x_1 - x_2 - 3x_4 = -42 \\ -9x_1 + 5x_3 - 4x_4 = -32 \\ -9x_1 - 4x_2 + 7x_4 = 33 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 9 & -7 & 6 \end{bmatrix}$$

Вариант 80

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -3x_1 + 2x_4 = -2 \\ 4x_1 + 3x_3 + x_4 = -7 \\ -6x_1 - 9x_3 - x_4 = 19 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & -9 & -2 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 81

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -6x_1 + 9x_3 - 6x_4 = 39 \\ -x_2 + 2x_3 - 3x_4 = 24 \\ 8x_2 + 7x_3 - 9x_4 = 101 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & 2 & 7 & -4 \end{bmatrix}$$

Вариант 82

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_1 + 5x_2 - 7x_3 - 2x_4 = -62 \\ -2x_3 - 3x_4 = -31 \\ x_1 + x_2 - x_4 = -12 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & -4 & 8 & 5 \end{bmatrix}$$

Вариант 83

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 2x_1 + 4x_3 + 2x_4 = -16 \\ -6x_1 + x_3 + 9x_4 = -87 \\ 4x_2 + 2x_3 + 8x_4 = -68 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & -9 \end{bmatrix}$$

Вариант 84

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -9x_1 - 5x_2 - 9x_3 - 9x_4 = 113 \\ -8x_3 - 4x_4 = 48 \\ 8x_1 + 2x_4 = -44 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & -1 & -5 & -2 \end{bmatrix}$$

Вариант 85

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 9x_2 - 8x_4 = 8 \\ -5x_1 - 9x_2 - 4x_4 = 49 \\ 6x_1 + 6x_2 - 4x_3 - 9x_4 = -73 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & 0 & 7 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 86

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 + 8x_4 = 20 \\ -8x_2 - 8x_3 - 3x_4 = -108 \\ -3x_1 + 8x_2 - 2x_4 = 40 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 3 & 9 & 4 \end{bmatrix}$$

Вариант 87

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_2 + 3x_3 + x_4 = 23 \\ x_1 - 5x_2 - 3x_4 = 10 \\ -x_2 + 5x_4 = 19 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & -4 & -4 & 3 \end{bmatrix}$$

Вариант 88

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_1 - 5x_2 + 4x_3 - 6x_4 = 33 \\ 7x_3 - 5x_4 = 23 \\ x_1 - 5x_3 - 2x_4 = -66 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & -2 & 9 & 8 \end{bmatrix}$$

Вариант 89

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 5x_1 + 5x_3 - x_4 = -60 \\ 8x_1 + 6x_2 + 7x_3 - 3x_4 = -91 \\ 4x_1 + 4x_2 - 2x_4 = -30 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & -1 & -4 & -5 \end{bmatrix}$$

Вариант 90

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -4x_2 + x_4 = 25 \\ -4x_1 - 4x_2 - 4x_4 = 32 \\ 7x_1 + 7x_2 + 2x_3 + 2x_4 = -17 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -8 & 2 & -7 \end{bmatrix}$$

Вариант 91

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -9x_1 - 6x_3 - 2x_4 = -8 \\ -5x_2 - 7x_3 - 6x_4 = -33 \\ 9x_1 + 3x_2 - 3x_4 = 24 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & 6 & -3 & 4 \end{bmatrix}$$

Вариант 92

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 8x_1 - 8x_2 + x_4 = -116 \\ 7x_1 - 8x_2 + 7x_4 = -134 \\ -8x_1 + 9x_2 + 4x_4 = 104 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & 8 & 0 & -4 \end{bmatrix}$$

Вариант 93

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 9x_1 + 8x_3 + 3x_4 = 124 \\ x_1 + 6x_2 + 3x_4 = -26 \\ 8x_1 + 5x_2 + 5x_3 + 5x_4 = 71 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -9 & 5 & 7 \end{bmatrix}$$

Вариант 94

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 3x_1 + 5x_2 - 8x_3 - 9x_4 = -60 \\ \quad -8x_1 + 9x_4 = 4 \\ \quad 4x_1 - 3x_3 - 3x_4 = -17 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & 4 & 7 & 4 \end{bmatrix}$$

Вариант 95

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -9x_1 - 3x_3 - 3x_4 = 33 \\ -8x_1 + 5x_2 + 7x_4 = 57 \\ -3x_1 + 6x_2 + 4x_3 - 4x_4 = 117 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 9 & 8 & -4 \end{bmatrix}$$

Вариант 96

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_1 + 9x_2 - 3x_3 - 3x_4 = 50 \\ 6x_4 = 42 \\ -3x_1 + 2x_2 + 3x_3 + 7x_4 = 67 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & 9 & 1 & 7 \end{bmatrix}$$

Вариант 97

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -4x_1 - 3x_3 - 9x_4 = 82 \\ -6x_1 - 7x_2 - x_3 - 4x_4 = -30 \\ -9x_3 + 7x_4 = -2 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & 8 & -6 & -8 \end{bmatrix}$$

Вариант 98

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_1 - 2x_3 + 6x_4 = -38 \\ -9x_1 + 5x_2 + 9x_4 = -63 \\ -3x_3 + 6x_4 = -6 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & -9 & 8 & 3 \end{bmatrix}$$

Вариант 99

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 4x_1 - 9x_2 - 4x_3 + 3x_4 = -35 \\ 5x_1 + x_3 + 4x_4 = -39 \\ 5x_3 - 6x_4 = -21 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 2 & -3 & 1 \end{bmatrix}$$

Вариант 100

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 7x_2 + 4x_3 - x_4 = -86 \\ -9x_1 + 7x_2 + 6x_3 + 8x_4 = -39 \\ -x_1 - 8x_3 + 7x_4 = 59 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & -8 & -8 & -2 \end{bmatrix}$$

Вариант 101

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -3x_1 - 5x_2 + 4x_3 + 8x_4 = -144 \\ 9x_2 - 2x_3 + 6x_4 = 37 \\ x_1 - 2x_2 - 2x_4 = 7 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 9 & -2 & -8 \end{bmatrix}$$

Вариант 102

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -x_1 - 8x_3 = 23 \\ 8x_1 + 7x_3 - x_4 = -72 \\ 4x_1 + 5x_3 - 3x_4 = -44 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 9 & -2 & 2 \end{bmatrix}$$

Вариант 103

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 8x_1 - 7x_2 - 7x_3 - x_4 = -6 \\ 2x_4 = -12 \\ -9x_1 - 7x_2 - x_4 = -26 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 & -6 \end{bmatrix}$$

Вариант 104

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -x_1 + 6x_4 = -22 \\ 3x_2 + 7x_4 = -42 \\ 7x_1 + 6x_2 - 7x_3 + 5x_4 = -85 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & -7 & 8 & -3 \end{bmatrix}$$

Вариант 105

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -6x_1 - x_2 - 2x_4 = -27 \\ 8x_2 + 2x_4 = -10 \\ -3x_1 + 7x_2 + 6x_3 - x_4 = -51 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & -1 & -5 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 106

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -6x_2 + 6x_4 = -30 \\ 7x_1 + 4x_2 - 7x_3 - 9x_4 = -29 \\ 7x_1 + 3x_2 - 4x_3 = -63 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & -2 & 9 & -7 \end{bmatrix}$$

Вариант 107

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 7x_1 + 8x_2 - 8x_3 - x_4 = 10 \\ 7x_1 + 9x_2 + x_4 = -10 \\ -9x_1 + 4x_4 = -1 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 2 & -1 & -7 \end{bmatrix}$$

Вариант 108

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_1 + 3x_2 + 8x_3 - 5x_4 = 44 \\ -5x_1 + 4x_3 + x_4 = -3 \\ -9x_3 + 9x_4 = -117 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & 1 & 8 & -5 \end{bmatrix}$$

Вариант 109

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -3x_4 = 12 \\ 9x_1 - 6x_2 - 9x_3 + x_4 = 71 \\ -x_1 + 4x_2 + 2x_3 - 6x_4 = -7 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & -5 & -6 & -4 \end{bmatrix}$$

Вариант 110

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 6x_2 - 6x_3 - 6x_4 = 30 \\ 5x_1 - 7x_2 + 6x_3 + 5x_4 = -42 \\ -3x_2 - 7x_4 = 29 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 2 & -5 \end{bmatrix}$$

Вариант 111

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_2 + x_3 - 5x_4 = -31 \\ -x_1 + 2x_2 - 3x_3 + 6x_4 = -11 \\ -8x_1 - x_4 = -62 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & 6 & 1 & -2 \end{bmatrix}$$

Вариант 112

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 8x_1 + 3x_2 - 7x_4 = 8 \\ 3x_4 = -9 \\ -6x_1 + 2x_2 - 4x_3 = 36 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 9 & 3 & -3 \end{bmatrix}$$

Вариант 113

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 5x_1 + 8x_3 - 4x_4 = -46 \\ 8x_3 - 5x_4 = -79 \\ -x_1 - 2x_2 - 9x_3 + x_4 = 63 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & 3 & -8 & 3 \end{bmatrix}$$

Вариант 114

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_2 + 3x_3 - 3x_4 = -71 \\ -5x_1 - 7x_3 - 3x_4 = -45 \\ -8x_1 + 5x_2 + 3x_4 = 59 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & 7 & 3 & 8 \end{bmatrix}$$

Вариант 115

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_2 + x_3 = -20 \\ 3x_1 + 5x_2 - 6x_3 + 6x_4 = 70 \\ 3x_3 - 3x_4 = -18 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & 2 & -4 & 2 \end{bmatrix}$$

Вариант 116

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -9x_1 + 9x_2 - 4x_4 = 78 \\ -8x_1 + 9x_3 - 8x_4 = -64 \\ -5x_1 - 2x_3 + 8x_4 = 60 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 6 & -8 & 3 \end{bmatrix}$$

Вариант 117

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_1 + 5x_3 + 9x_4 = -73 \\ -4x_2 + 2x_3 + 9x_4 = 1 \\ -8x_1 - 5x_3 = -62 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 1 & -2 & 1 \end{bmatrix}$$

Вариант 118

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 - 6x_4 = -64 \\ 7x_1 + 2x_2 - 9x_3 - x_4 = -89 \\ x_3 + 5x_4 = 50 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 0 & 5 & 9 \end{bmatrix}$$

Вариант 119

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_1 + 8x_3 + 2x_4 = 37 \\ 5x_1 - 7x_2 - 2x_4 = 3 \\ -3x_1 - 6x_2 + x_3 - 9x_4 = -9 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & -2 & 3 & 3 \end{bmatrix}$$

Вариант 120

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -2x_1 - 2x_2 - 4x_3 + 3x_4 = -63 \\ 6x_1 - 8x_4 = 96 \\ -2x_2 - 6x_3 + 9x_4 = -123 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & 0 & 7 & -9 \end{bmatrix}$$

Вариант 121

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -2x_1 - 7x_2 - 6x_3 - 2x_4 = -128 \\ 6x_1 + 3x_2 - 5x_3 - 6x_4 = -52 \\ -3x_4 = -27 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 8 & 8 & 9 \end{bmatrix}$$

Вариант 122

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 7x_1 + 5x_2 + 7x_3 - 4x_4 = -129 \\ -x_1 - 8x_3 + 8x_4 = 40 \\ 4x_1 + 5x_2 + 8x_3 + 5x_4 = -159 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & -6 & -9 & -5 \end{bmatrix}$$

Вариант 123

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 4x_2 - 4x_3 + 2x_4 = 20 \\ 7x_1 + x_4 = 71 \\ 5x_1 - 2x_3 - x_4 = 41 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & -1 & -2 & 8 \end{bmatrix}$$

Вариант 124

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -3x_4 = 12 \\ -9x_2 - 3x_3 - 7x_4 = 76 \\ -4x_1 + 2x_2 + x_3 - 5x_4 = 43 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & -7 & 5 & -4 \end{bmatrix}$$

Вариант 125

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -9x_1 + 7x_2 - 8x_4 = -69 \\ -4x_4 = 4 \\ 8x_1 - 3x_2 + 2x_3 - x_4 = 47 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -2 & -8 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 126

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_1 - 3x_2 - 8x_3 + x_4 = -79 \\ 4x_1 + x_2 + 4x_3 + 4x_4 = -2 \\ 5x_3 + 6x_4 = -19 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 7 & -9 \end{bmatrix}$$

Вариант 127

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 8x_1 - 4x_2 - 6x_3 - x_4 = 4 \\ 7x_2 + 9x_3 - 7x_4 = 79 \\ -5x_3 - 7x_4 = 9 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 8 & 1 & -2 \end{bmatrix}$$

Вариант 128

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 4x_1 - 8x_4 = -16 \\ -9x_1 + 9x_2 + 5x_3 - 7x_4 = -44 \\ -9x_2 = 45 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -5 & -2 & 1 \end{bmatrix}$$

Вариант 129

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 2x_1 + 8x_2 + 9x_4 = -57 \\ 4x_1 - 3x_3 + 2x_4 = -40 \\ -8x_1 + 9x_3 - x_4 = 65 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 2 & 2 & -7 \end{bmatrix}$$

Вариант 130

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -6x_1 - 6x_3 - 7x_4 = 22 \\ -3x_1 + 7x_2 + 9x_4 = 36 \\ 7x_1 - 7x_2 + 4x_4 = -100 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 9 & 4 & -4 \end{bmatrix}$$

Вариант 131

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 3x_1 - 5x_4 = -24 \\ -4x_1 - 8x_2 + x_4 = 0 \\ 4x_1 - 9x_2 + 4x_3 + 4x_4 = -64 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 4 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

Вариант 132

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 9x_1 - 9x_2 + 3x_4 = 69 \\ 7x_1 - 2x_2 + 7x_3 - 7x_4 = 63 \\ -x_1 + 3x_4 = 6 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & -7 & 9 & 2 \end{bmatrix}$$

Вариант 133

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 4x_1 - 2x_3 + 6x_4 = -56 \\ 3x_2 + 2x_4 = -10 \\ -9x_1 - 2x_2 + 2x_3 + 4x_4 = 80 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & -2 & 6 & -2 \end{bmatrix}$$

Вариант 134

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 9x_1 - 5x_2 - 8x_4 = 5 \\ -4x_1 + x_2 + x_4 = -7 \\ -6x_1 - 8x_2 = -66 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 6 & 0 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 135

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} x_1 - 7x_4 = -28 \\ 9x_1 - 5x_2 - 3x_4 = 3 \\ 8x_2 - 7x_3 - 8x_4 = 60 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 9 & -4 & 5 \end{bmatrix}$$

Вариант 136

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 4x_1 + 8x_2 + 3x_3 + 3x_4 = -92 \\ -x_2 - 5x_4 = 23 \\ -6x_1 - 7x_2 + 4x_3 + 6x_4 = 58 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & -8 & -1 & -3 \end{bmatrix}$$

Вариант 137

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 2x_2 + 7x_3 = 73 \\ -5x_1 - 2x_2 + x_4 = -21 \\ 4x_2 - 2x_4 = 12 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 5 & 9 & 4 \end{bmatrix}$$

Вариант 138

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -3x_2 + x_4 = -16 \\ -7x_1 - 4x_3 - 2x_4 = -28 \\ -7x_1 - 5x_2 - 3x_4 = -36 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & 6 & 6 & 2 \end{bmatrix}$$

Вариант 139

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 9x_1 + 7x_2 + 6x_3 + 8x_4 = -139 \\ 5x_2 - 8x_3 + 4x_4 = -45 \\ 6x_1 - 9x_4 = -18 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & -9 & -1 & -2 \end{bmatrix}$$

Вариант 140

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_1 + x_4 = -28 \\ -2x_1 + 2x_2 + 6x_4 = -54 \\ 2x_1 - 4x_2 - 4x_3 - 2x_4 = 40 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & -3 & -2 & -7 \end{bmatrix}$$

Вариант 141

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -6x_1 - 8x_2 - 6x_4 = 100 \\ 8x_2 - 7x_3 + 2x_4 = -104 \\ 2x_1 + 5x_3 + x_4 = 24 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & -5 & 8 & -4 \end{bmatrix}$$

Вариант 142

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -5x_1 - 2x_3 - 3x_4 = -66 \\ 5x_1 + 6x_3 + 9x_4 = 108 \\ 3x_1 - x_2 - 5x_4 = 5 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 7 & 6 & 3 \end{bmatrix}$$

Вариант 143

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 4x_1 + 6x_2 + 7x_4 = 18 \\ 9x_1 + 5x_4 = 49 \\ -5x_2 + 5x_3 - 6x_4 = 2 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & -7 & 3 & 8 \end{bmatrix}$$

Вариант 144

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -6x_2 - 7x_3 + 4x_4 = 56 \\ 5x_1 - 3x_2 - 3x_4 = 31 \\ -9x_2 - 9x_3 + x_4 = 81 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & -7 & -2 & 0 \end{bmatrix}$$

Вариант 145

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -2x_1 - 5x_3 - 8x_4 = 19 \\ -4x_3 + 8x_4 = 12 \\ 8x_1 + 3x_2 + 3x_3 + 6x_4 = 23 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -4 & -5 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 146

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 3x_1 - 9x_2 - 5x_3 + 2x_4 = -11 \\ 8x_1 - 5x_4 = -13 \\ -5x_1 - 3x_2 - 7x_4 = 76 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & 1 & -6 & -7 \end{bmatrix}$$

Вариант 147

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 7x_1 + x_2 + x_4 = 14 \\ -4x_3 - 3x_4 = 15 \\ 2x_1 - 8x_2 + 3x_3 - 6x_4 = 51 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & -6 & -3 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 148

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 2x_4 = 0 \\ 8x_1 - 9x_2 + x_3 - 3x_4 = 110 \\ -6x_1 - 7x_2 + 3x_3 - 9x_4 = 30 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & -9 & -3 & 0 \end{bmatrix}$$

Вариант 149

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 9x_1 + 7x_3 + 2x_4 = -50 \\ -6x_2 - x_3 + 4x_4 = -22 \\ x_1 - 9x_3 + x_4 = 32 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & 3 & -4 & -2 \end{bmatrix}$$

Вариант 150

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 6x_1 - 2x_2 + 4x_3 - 6x_4 = -26 \\ -x_1 - x_2 + 3x_3 - 8x_4 = -83 \\ 4x_2 - 6x_4 = -24 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 6 & -2 & 8 \end{bmatrix}$$

Вариант 151

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -5x_1 + 8x_4 = -91 \\ -x_1 - 5x_2 - 6x_4 = 0 \\ 8x_1 - x_3 - 4x_4 = 90 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 7 & -6 & -7 \end{bmatrix}$$

Вариант 152

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 9x_1 + x_2 + 9x_3 - 4x_4 = -59 \\ -5x_1 - 9x_4 = -37 \\ -3x_4 = -24 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 9 & 3 & 8 \end{bmatrix}$$

Вариант 153

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -9x_1 - 2x_2 - x_3 + 9x_4 = 0 \\ 4x_1 + 5x_2 + 3x_4 = -83 \\ 2x_1 = -12 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & -7 & -4 & -8 \end{bmatrix}$$

Вариант 154

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 5x_2 + 6x_3 + 2x_4 = 1 \\ 5x_1 + 9x_2 + 6x_3 + 8x_4 = -15 \\ -3x_1 - 9x_3 + 9x_4 = 45 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & -1 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

Вариант 155

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -5x_4 = 5 \\ 8x_1 + 3x_2 + 9x_3 + x_4 = -15 \\ 4x_1 - 5x_2 + 2x_3 + 7x_4 = -70 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 9 & -1 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 156

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -6x_2 + x_3 - 4x_4 = -5 \\ x_1 - 5x_2 = 19 \\ -5x_1 - 6x_2 - 7x_3 - 5x_4 = -46 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & -2 & -1 & 4 \end{bmatrix}$$

Вариант 157

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -3x_2 - x_3 + x_4 = 17 \\ -7x_1 + 2x_2 + 2x_4 = 65 \\ -2x_1 + 7x_3 - 9x_4 = -121 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 0 & -9 & 8 \end{bmatrix}$$

Вариант 158

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 2x_1 - 4x_4 = -6 \\ 4x_1 + 4x_3 - 9x_4 = 22 \\ 2x_1 - 7x_2 - 9x_4 = 60 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & -8 & 8 & -2 \end{bmatrix}$$

Вариант 159

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 6x_1 - 3x_2 - 3x_4 = -15 \\ 2x_1 + 8x_2 + 6x_3 - 2x_4 = -10 \\ -8x_2 - 5x_3 + 8x_4 = 20 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & -3 & 4 & 2 \end{bmatrix}$$

Вариант 160

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 2x_2 + 9x_3 - 8x_4 = -120 \\ 4x_1 - 6x_3 + 3x_4 = 42 \\ -3x_1 - 2x_2 - 4x_3 + x_4 = 57 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & -9 & -6 & 6 \end{bmatrix}$$

Вариант 161

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} x_1 + 2x_4 = 3 \\ 5x_2 - 9x_3 - 6x_4 = 2 \\ 7x_1 - 6x_2 - x_4 = -60 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 1 & -3 & 5 \end{bmatrix}$$

Вариант 162

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_1 + 3x_2 + 8x_4 = 146 \\ 4x_1 - 6x_3 + 2x_4 = -28 \\ -4x_2 - 7x_3 + 8x_4 = 13 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & 9 & 1 & 7 \end{bmatrix}$$

Вариант 163

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -3x_1 + 3x_2 + 8x_3 - 2x_4 = -14 \\ 3x_1 + 9x_2 - 7x_4 = -40 \\ 5x_1 - 4x_3 - 8x_4 = 16 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & -6 & 0 & -2 \end{bmatrix}$$

Вариант 164

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -x_2 + 8x_4 = 47 \\ -x_1 + 7x_2 + 3x_3 + 5x_4 = 29 \\ 6x_1 - 2x_2 + 6x_3 + 6x_4 = -14 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 1 & -4 & 6 \end{bmatrix}$$

Вариант 165

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -4x_1 - 6x_4 = 84 \\ 8x_1 - 6x_2 + 7x_3 + 9x_4 = -158 \\ 2x_3 + x_4 = -24 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & -7 & -8 & -8 \end{bmatrix}$$

Вариант 166

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} x_2 - 8x_3 - 6x_4 = -15 \\ -9x_3 - 4x_4 = -7 \\ 6x_1 + x_3 - 2x_4 = -15 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 1 & -1 & 4 \end{bmatrix}$$

Вариант 167

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -2x_2 + 6x_3 - 8x_4 = 26 \\ 6x_1 - 4x_4 = 58 \\ -2x_1 + 8x_2 + x_3 + x_4 = 28 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 6 & -3 & -7 \end{bmatrix}$$

Вариант 168

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_1 - 4x_2 - 5x_3 - 7x_4 = 67 \\ 9x_2 + x_4 = -11 \\ -x_2 - 2x_3 - 6x_4 = -22 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & -2 & -9 & 7 \end{bmatrix}$$

Вариант 169

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 6x_1 + x_2 + 3x_3 + 9x_4 = -38 \\ -2x_1 + 8x_2 + 3x_4 = -69 \\ -3x_3 - 9x_4 = 18 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -8 & 3 & -3 \end{bmatrix}$$

Вариант 170

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_1 - x_2 + 9x_4 = -14 \\ -6x_1 - 8x_4 = 70 \\ 2x_1 - 2x_2 - 3x_4 = -3 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 4 & -1 & -5 \end{bmatrix}$$

Вариант 171

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_1 - 6x_3 + 6x_4 = -66 \\ 5x_2 - 5x_3 + 8x_4 = 4 \\ -2x_3 + 4x_4 = -22 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & 9 & -3 & -7 \end{bmatrix}$$

Вариант 172

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_1 - 8x_4 = 24 \\ -3x_1 + 2x_3 + 4x_4 = 28 \\ 2x_1 + 6x_2 + 2x_3 + 2x_4 = 8 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 5 & -8 & 5 \end{bmatrix}$$

Вариант 173

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -9x_2 + 3x_4 = 78 \\ -x_1 + 7x_2 - 4x_3 - 4x_4 = -32 \\ 6x_1 - x_2 - 6x_3 - 5x_4 = 46 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & -8 & -8 & 2 \end{bmatrix}$$

Вариант 174

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_3 - x_4 = 43 \\ 6x_1 + 4x_2 + 3x_4 = -57 \\ 7x_1 + 8x_2 + 9x_3 + 8x_4 = -125 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 0 & -5 & -3 \end{bmatrix}$$

Вариант 175

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} x_2 - 2x_3 - 3x_4 = 27 \\ x_3 - 3x_4 = 18 \\ -8x_1 - 3x_2 + 7x_3 - x_4 = -39 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & -9 & -6 & -8 \end{bmatrix}$$

Вариант 176

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -4x_1 - x_2 - 8x_4 = 33 \\ -9x_1 - 9x_2 + 6x_4 = 3 \\ -x_2 - 7x_4 = 0 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 7 & -3 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 177

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -4x_1 - 4x_2 - 5x_3 - x_4 = 59 \\ -8x_1 + 4x_2 - 7x_4 = 44 \\ 9x_1 + 7x_3 = -39 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -7 & -3 & -8 \end{bmatrix}$$

Вариант 178

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_1 + 7x_2 + 8x_3 + 4x_4 = 33 \\ -9x_2 - x_4 = -10 \\ -9x_1 - 5x_3 + 7x_4 = -21 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 2 & 2 & -8 \end{bmatrix}$$

Вариант 179

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} x_1 + 4x_2 + 7x_4 = -2 \\ -5x_1 - x_3 + x_4 = -47 \\ 5x_1 - x_4 = 46 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & -1 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 180

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -3x_1 + x_2 + 4x_4 = 29 \\ -9x_3 + x_4 = -51 \\ -9x_2 + 3x_3 + 5x_4 = 96 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & -7 & 6 & 3 \end{bmatrix}$$

Вариант 181

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 5x_1 - 9x_2 - 7x_4 = -43 \\ -2x_1 - 5x_2 + 5x_3 + 6x_4 = 5 \\ -5x_3 - 8x_4 = -4 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & 3 & 4 & -2 \end{bmatrix}$$

Вариант 182

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 4x_1 + 6x_4 = 30 \\ -2x_1 - 5x_3 + 5x_4 = 2 \\ 5x_1 - 9x_3 - 3x_4 = 93 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 7 & -5 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 183

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 4x_1 + 8x_2 - 6x_4 = -72 \\ -4x_2 - 5x_3 = -16 \\ 5x_1 + 8x_3 + 9x_4 = 34 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & -6 & 8 & 0 \end{bmatrix}$$

Вариант 184

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -9x_1 - 5x_2 - 3x_3 + 4x_4 = -22 \\ 9x_1 + 9x_3 - 7x_4 = 60 \\ x_2 - 8x_3 + 4x_4 = -62 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 5 & -6 \end{bmatrix}$$

Вариант 185

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -6x_1 - 9x_4 = -6 \\ x_1 - 4x_2 + 7x_3 - 3x_4 = 1 \\ -6x_1 + 3x_4 = 66 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 2 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

Вариант 186

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -3x_3 - x_4 = -24 \\ -4x_2 - 7x_3 - 9x_4 = -80 \\ -x_2 + 8x_3 + 3x_4 = 76 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & -9 & 5 & 9 \end{bmatrix}$$

Вариант 187

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 9x_1 - 5x_2 + 8x_4 = -64 \\ -9x_1 - 5x_3 + 4x_4 = 52 \\ 9x_1 - 7x_3 + 7x_4 = -116 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & 3 & 9 & 4 \end{bmatrix}$$

Вариант 188

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 4x_2 + 7x_3 - 3x_4 = 28 \\ -4x_1 - 8x_3 - 4x_4 = -8 \\ 6x_2 + 6x_3 - 9x_4 = 51 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 & -5 \end{bmatrix}$$

Вариант 189

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -7x_1 - 4x_2 + 2x_3 - 2x_4 = 9 \\ 5x_3 - 3x_4 = 18 \\ 8x_1 + 3x_3 - 4x_4 = 0 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 6 & 0 & -6 \end{bmatrix}$$

Вариант 190

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -5x_1 + 2x_2 - 3x_3 + 5x_4 = -68 \\ -x_1 + 8x_3 - 6x_4 = 112 \\ 3x_2 + 5x_4 = -63 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -6 & 7 & -9 \end{bmatrix}$$

Вариант 191

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -8x_2 - 5x_3 = 57 \\ 6x_1 - 2x_3 - 2x_4 = 56 \\ -8x_1 + 2x_2 - 2x_4 = -82 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & -9 & 3 & -4 \end{bmatrix}$$

Вариант 192

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 7x_1 + 8x_3 + 6x_4 = -13 \\ -5x_1 - x_2 + x_4 = 7 \\ x_1 + 4x_2 - 7x_3 - 8x_4 = -5 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & -3 & 0 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 193

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -5x_1 + 8x_3 - 9x_4 = -24 \\ -3x_1 + 4x_3 - 5x_4 = -14 \\ -6x_2 + 3x_4 = 15 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -4 & -2 & -3 \end{bmatrix}$$

Вариант 194

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -9x_2 - 3x_3 - 8x_4 = 61 \\ 9x_2 - 3x_3 + 3x_4 = -27 \\ 7x_1 + 7x_2 - 4x_3 + 5x_4 = -51 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 0 & 1 & -8 \end{bmatrix}$$

Вариант 195

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 6x_1 - 2x_3 + 2x_4 = 4 \\ 3x_1 + 6x_2 + 7x_3 - 7x_4 = -68 \\ -9x_1 - 4x_3 + 6x_4 = 104 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 7 & -8 & 6 \end{bmatrix}$$

Вариант 196

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -9x_3 - 3x_4 = 48 \\ x_2 + 3x_3 - 4x_4 = -6 \\ x_1 + 3x_2 + 7x_3 - 2x_4 = -14 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & 5 & -5 & -1 \end{bmatrix}$$

Вариант 197

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -9x_1 + 2x_2 - 7x_3 - 5x_4 = 55 \\ 8x_2 - 2x_3 - 2x_4 = -32 \\ -7x_1 + 4x_3 + 9x_4 = -20 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & -6 & -9 & 1 \end{bmatrix}$$

Вариант 198

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} -6x_1 - 2x_2 + 5x_3 - x_4 = -72 \\ 7x_1 + 5x_2 = 46 \\ 7x_1 + 8x_3 + 3x_4 = -31 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 5 & -8 & 4 \end{bmatrix}$$

Вариант 199

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 3x_1 + 6x_2 + 9x_4 = 90 \\ -x_1 + 8x_2 + 7x_3 - 8x_4 = 34 \\ 3x_1 + 5x_2 + 7x_4 = 70 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 8 & 2 & 6 \end{bmatrix}$$

Вариант 200

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец X_0 .

Показать, что X_0 является решением данной СЛАУ.

$$\begin{cases} 9x_2 + x_4 = -33 \\ -8x_2 + 7x_3 + 8x_4 = 25 \\ 3x_1 - 2x_2 - 6x_3 - 6x_4 = 0 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & -3 & 7 & -6 \end{bmatrix}$$