

N1

В данной матрице выполнить заданные подстановки:

$$\begin{bmatrix} -9 & -3 & 8 & a_1 & 1 \\ 7 & 7 & 5 & a_2 & -2 \\ a_3 & 6 & 8 & 3 & 9 \\ 7 & a_6 & -4 & a_4 & 0 \end{bmatrix}$$

$a_1 = 9, a_2 = 7, a_3 = 6, a_4 = 6, a_5 = 8, a_6 = 8,$

$a_1 = 8, a_2 = 10, a_3 = 6, a_4 = 9, a_5 = 9, a_6 = 10,$

$a_1 = 10, a_2 = 8, a_3 = 6, a_4 = 6, a_5 = 7, a_6 = 10,$

$a_1 = 6, a_2 = 8, a_3 = 10, a_4 = 10, a_5 = 10, a_6 = 7,$

результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы.

N2

В данной матрице выполнить заданные подстановки:

$$\begin{bmatrix} -6 & -5 & x_5 & 3 & 2 \\ -2 & x_1 & -5 & -8 & -1 \\ x_2 & 0 & x_4 & 9 & -8 \\ 3 & -3 & -5 & x_3 & -1 \end{bmatrix}$$

$x_1 = 10, x_2 = 10, x_3 = 10, x_4 = 7, x_5 = 8,$

$x_1 = 9, x_2 = 10, x_3 = 9, x_4 = 10, x_5 = 8,$

$x_1 = 6, x_2 = 9, x_3 = 9, x_4 = 6, x_5 = 10,$

$x_1 = 10, x_2 = 8, x_3 = 7, x_4 = 8, x_5 = 9,$

результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы.

N3

В данной матрице выполнить заданные подстановки:

$$\begin{bmatrix} c_4 & -2 & -7 & c_1 & -3 \\ -9 & 3 & -9 & -4 & -9 \\ -8 & -9 & c_5 & -9 & 7 \\ c_3 & 5 & 4 & -9 & 4 \end{bmatrix}$$

$c_1 = 6, c_2 = 10, c_3 = 7, c_4 = 10, c_5 = 8,$

$c_1 = 7, c_2 = 10, c_3 = 9, c_4 = 10, c_5 = 9,$

$c_1 = 10, c_2 = 9, c_3 = 9, c_4 = 8, c_5 = 7,$

$c_1 = 8, c_2 = 6, c_3 = 8, c_4 = 10, c_5 = 10,$

результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы.

N4

В данной матрице выполнить заданные подстановки:

$$\begin{bmatrix} -8 & 3 & -2 & 4 & -8 \\ y_3 & -5 & -6 & -7 & 0 \\ y_1 & y_5 & -4 & 8 & 8 \\ y_4 & -3 & 1 & y_2 & -9 \end{bmatrix}$$

$y_1 = 8, y_2 = 10, y_3 = 9, y_4 = 6, y_5 = 7,$

$y_1 = 7, y_2 = 10, y_3 = 8, y_4 = 7, y_5 = 6,$

$y_1 = 10, y_2 = 6, y_3 = 9, y_4 = 6, y_5 = 9,$

$y_1 = 6, y_2 = 9, y_3 = 10, y_4 = 7, y_5 = 7,$

результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы.

N5

В данной матрице выполнить заданные подстановки:

$$\begin{bmatrix} z_4 & -6 & 4 & 7 & 0 \\ -5 & z_3 & -9 & -3 & 0 \\ z_5 & 4 & 6 & z_2 & 7 \\ 0 & 1 & -2 & 5 & 0 \end{bmatrix}$$

$$z_1 = 7, z_2 = 10, z_3 = 9, z_4 = 6, z_5 = 6,$$

$$z_1 = 10, z_2 = 10, z_3 = 7, z_4 = 10, z_5 = 6,$$

$$z_1 = 7, z_2 = 10, z_3 = 7, z_4 = 7, z_5 = 10,$$

$$z_1 = 8, z_2 = 9, z_3 = 8, z_4 = 10, z_5 = 10,$$

результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы.

N6

В данной матрице выполнить заданные подстановки:

$$\begin{bmatrix} 7 & -3 & z_2 & -8 & -1 \\ -7 & 4 & z_5 & 1 & 7 \\ 9 & z_6 & 2 & z_1 & -4 \\ -8 & 7 & z_4 & z_3 & -6 \end{bmatrix}$$

$$z_1 = 10, z_2 = 7, z_3 = 8, z_4 = 6, z_5 = 10, z_6 = 6,$$

$$z_1 = 7, z_2 = 9, z_3 = 8, z_4 = 6, z_5 = 9, z_6 = 8,$$

$$z_1 = 10, z_2 = 6, z_3 = 9, z_4 = 7, z_5 = 7, z_6 = 8,$$

$$z_1 = 6, z_2 = 10, z_3 = 6, z_4 = 7, z_5 = 6, z_6 = 9,$$

результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы.

N7

В данной матрице выполнить заданные подстановки:

$$\begin{bmatrix} 8 & -6 & -2 & 1 & 7 \\ -8 & z_2 & -5 & 8 & 5 \\ -1 & z_3 & z_4 & 8 & 7 \\ z_1 & -4 & z_5 & -6 & -9 \end{bmatrix}$$

$$z_1 = 6, z_2 = 7, z_3 = 6, z_4 = 10, z_5 = 10,$$

$$z_1 = 7, z_2 = 10, z_3 = 9, z_4 = 8, z_5 = 9,$$

$$z_1 = 7, z_2 = 8, z_3 = 10, z_4 = 8, z_5 = 8,$$

$$z_1 = 10, z_2 = 9, z_3 = 7, z_4 = 7, z_5 = 10,$$

результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы.

N8

В данной матрице выполнить заданные подстановки:

$$\begin{bmatrix} -1 & -3 & 4 & x_6 & -1 \\ 0 & 4 & x_3 & 1 & 5 \\ x_2 & -9 & -9 & x_4 & -4 \\ 8 & x_5 & -9 & -4 & -8 \end{bmatrix}$$

$$x_1 = 9, x_2 = 6, x_3 = 8, x_4 = 6, x_5 = 7, x_6 = 6,$$

$$x_1 = 6, x_2 = 9, x_3 = 6, x_4 = 8, x_5 = 10, x_6 = 10,$$

$$x_1 = 10, x_2 = 7, x_3 = 10, x_4 = 8, x_5 = 10, x_6 = 9,$$

$$x_1 = 8, x_2 = 10, x_3 = 9, x_4 = 10, x_5 = 8, x_6 = 9,$$

результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы.

N9

В данной матрице выполнить заданные подстановки:

$$\begin{bmatrix} 5 & 1 & a_2 & 4 & -8 \\ 4 & a_1 & a_4 & -1 & 6 \\ 4 & -5 & 2 & -8 & -8 \\ -2 & -3 & 7 & -9 & -3 \end{bmatrix}$$

$$a_1 = 8, a_2 = 10, a_3 = 9, a_4 = 10,$$

$$a_1 = 10, a_2 = 8, a_3 = 8, a_4 = 9,$$

$$a_1 = 9, a_2 = 10, a_3 = 8, a_4 = 7,$$

$$a_1 = 10, a_2 = 7, a_3 = 7, a_4 = 7,$$

результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы.

N10

В данной матрице выполнить заданные подстановки:

$$\begin{bmatrix} a_2 & 3 & 1 & a_1 & -2 \\ a_6 & a_4 & -5 & -9 & -7 \\ -7 & a_5 & -4 & -2 & 1 \\ 4 & a_3 & -9 & -4 & 7 \end{bmatrix}$$

$a_1 = 10, a_2 = 10, a_3 = 7, a_4 = 10, a_5 = 7, a_6 = 8,$

$a_1 = 7, a_2 = 6, a_3 = 10, a_4 = 8, a_5 = 7, a_6 = 7,$

$a_1 = 6, a_2 = 10, a_3 = 10, a_4 = 7, a_5 = 9, a_6 = 7,$

$a_1 = 8, a_2 = 8, a_3 = 8, a_4 = 10, a_5 = 8, a_6 = 8,$

результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы.

N11

В данной матрице выполнить заданные подстановки:

$$\begin{bmatrix} -4 & 1 & x_4 & -9 & -4 \\ -1 & -3 & 1 & x_2 & -3 \\ -5 & 3 & 9 & x_3 & -7 \\ 0 & -1 & -1 & 8 & -9 \end{bmatrix}$$

$x_1 = 6, x_2 = 7, x_3 = 9, x_4 = 10,$

$x_1 = 10, x_2 = 8, x_3 = 10, x_4 = 10,$

$x_1 = 9, x_2 = 7, x_3 = 6, x_4 = 7,$

$x_1 = 7, x_2 = 9, x_3 = 8, x_4 = 8,$

результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы.

N12

В данной матрице выполнить заданные подстановки:

$$\begin{bmatrix} -9 & 8 & y_4 & -3 & 1 \\ -4 & y_5 & -6 & 7 & -4 \\ 7 & -7 & y_1 & -4 & -8 \\ y_2 & 1 & -7 & 7 & -7 \end{bmatrix}$$

$y_1 = 9, y_2 = 10, y_3 = 7, y_4 = 7, y_5 = 7,$

$y_1 = 7, y_2 = 7, y_3 = 10, y_4 = 9, y_5 = 8,$

$y_1 = 9, y_2 = 8, y_3 = 9, y_4 = 10, y_5 = 9,$

$y_1 = 8, y_2 = 9, y_3 = 7, y_4 = 10, y_5 = 8,$

результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы.

N13

В данной матрице выполнить заданные подстановки:

$$\begin{bmatrix} x_3 & 7 & x_4 & 3 & -8 \\ 0 & -2 & -1 & 5 & 1 \\ x_1 & -4 & 3 & 8 & 4 \\ 3 & x_2 & 8 & 9 & 9 \end{bmatrix}$$

$x_1 = 10, x_2 = 7, x_3 = 10, x_4 = 9,$

$x_1 = 6, x_2 = 10, x_3 = 7, x_4 = 8,$

$x_1 = 8, x_2 = 8, x_3 = 10, x_4 = 6,$

$x_1 = 7, x_2 = 10, x_3 = 7, x_4 = 7,$

результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы.

N14

В данной матрице выполнить заданные подстановки:

$$\begin{bmatrix} a_5 & 2 & a_2 & -6 & 1 \\ -7 & 5 & 0 & -6 & 0 \\ -7 & a_4 & -8 & a_3 & 2 \\ -1 & a_1 & 5 & 9 & -7 \end{bmatrix}$$

$a_1 = 10, a_2 = 7, a_3 = 8, a_4 = 7, a_5 = 9,$

$a_1 = 7, a_2 = 8, a_3 = 8, a_4 = 8, a_5 = 10,$

$a_1 = 8, a_2 = 7, a_3 = 9, a_4 = 10, a_5 = 7,$

$a_1 = 8, a_2 = 7, a_3 = 6, a_4 = 10, a_5 = 7,$

результат каждой подстановки выводить в виде отдельной матрицы.