

**Вариант 100 (Пк1)**

1. Решите систему методом Жордана-Гаусса: 
$$\begin{cases} 2x_1 + 5x_2 + 6x_3 = 24, \\ x_1 + 4x_2 + 2x_3 = 13, \\ 4x_1 + 13x_2 + 10x_3 = 50. \end{cases}$$

2. Выполните действия 
$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 4 & 2 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 6 & 4 \\ -2 & -1 \end{pmatrix} + 2 \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 5 & 1 \end{pmatrix}.$$

3. Найдите решение системы, используя формулы Крамера: 
$$\begin{cases} 4x_1 + 2x_2 = -5, \\ 5x_1 - 7x_2 = 5. \end{cases}$$