

Самостоятельная работа 3.4
Системы линейных уравнений с двумя переменными
Вариант 1

A1. Решите систему уравнений:

$$a) \begin{cases} y = 2x + 5, \\ 2x + 3y = 31; \end{cases} \quad б) \begin{cases} 5x - 7y = -24, \\ x = -3y + 4; \end{cases}$$

$$в) \begin{cases} 2x + 5y = -8, \\ 2x + 3y = -4; \end{cases} \quad з) \begin{cases} -3x + 7y = 29, \\ 6x + 5y = 13; \end{cases} \quad д) \begin{cases} 3x + 7y = -5, \\ 5x + 4y = 7. \end{cases}$$

B1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} \frac{x+y}{2} + \frac{x-y}{3} = 6, \\ \frac{x+y}{4} - \frac{x-y}{3} = 6. \end{cases}$$

Задания A1 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 3.4
Системы линейных уравнений с двумя переменными
Вариант 2

A1. Решите систему уравнений:

$$a) \begin{cases} y = 2x - 1, \\ -2x + 3y = 9; \end{cases} \quad б) \begin{cases} 3x - 7y = 32, \\ x = -5y - 4; \end{cases}$$

$$в) \begin{cases} 4x + 7y = 40, \\ -4x + 9y = 24; \end{cases} \quad з) \begin{cases} 2x - 3y = -4, \\ 5x + y = 7; \end{cases} \quad д) \begin{cases} -3x + 5y = -9, \\ 11x - 3y = -13. \end{cases}$$

B1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 2x + \frac{x-y}{4} = 11, \\ 3y - \frac{x+y}{3} = 1. \end{cases}$$

Задания A1 соответствуют уровню обязательной подготовки.