

Самостоятельная работа
«Системы уравнений»
Вариант 1

1. Решите систему уравнений методом подстановки:

$$1) \begin{cases} 4x - 3y = -1, \\ x - 5y = 4 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 3x - y = 3, \\ 3x - 2y = 0 \end{cases}$$

2. Решите графически систему уравнений:

$$\begin{cases} y + x = 0, \\ 4x + y = 6 \end{cases}$$

3. Решите систему уравнений методом подстановки:

$$\begin{cases} 3(2x - y) - 5(x + y) = -7, \\ 2(x + 4y) - 5y = 5 \end{cases}$$

Дополнительно:

4. Решите уравнение:

$$1) \frac{4x+1}{5} - \frac{2x-3}{3} = x - 4$$

$$2) (x + 1)(x - 1) - (x + 4)^2 = -15$$

Самостоятельная работа
«Системы уравнений»
Вариант 2

1. Решите систему уравнений методом подстановки:

$$1) \begin{cases} x + 5y = 7, \\ 3x + 2y = -5 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 2x + 5y = -7, \\ 3x - y = 15 \end{cases}$$

2. Решите графически систему уравнений:

$$\begin{cases} y + x = 0, \\ 2x + y = -3 \end{cases}$$

3. Решите систему уравнений методом подстановки:

$$\begin{cases} 2(x + 2y) - 3(x - y) = 5, \\ 4(x + 3y) - 3y = 17 \end{cases}$$

Дополнительно:

4. Решите уравнение:

$$1) \frac{3x-5}{4} - \frac{5x-2}{3} = x + 9$$

$$2) (x - 6)(x + 6) - (x + 10)^2 = -16$$