

Домашняя работа №1

1. Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} y - 3x = 0, \\ x - 2y = -10 \end{cases}$$

2. Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 2x + 4y - 90 = 0, \\ x - 3y = 10 \end{cases}$$

3. Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 4x + y - 2 = 0, \\ 3x + y = -3 \end{cases}$$

4. Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} \frac{x-3}{2} + \frac{y+4}{6} = 2, \\ \frac{1}{3}(x+2) - y = \frac{1}{3} \end{cases}$$

5. Одно число меньше другого на 15. Сумма этих чисел равна 23. Найдите числа.

6. Между поселками проложены две дороги: проселочная и шоссейная. Проселочная на 5 км короче шоссейной, а их общая длина равна 61 км. Какова длина проселочной дороги?

7. Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} |x| + y = 5, \\ x + 4y = 5 \end{cases}$$