

Контрольная работа №9 по алгебре по теме

«Системы линейных уравнений»

I вариант

1. Решите методом подстановки систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 3y = 8, \\ 2x - y = 6. \end{cases}$$

2. Решите методом сложения систему уравнений:

$$\begin{cases} 4x - 5y = -83, \\ 2x + 5y = 29. \end{cases}$$

3. Решите графически систему уравнений:

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

4. На турбазе имеются палатки и домики, вместе их 20. В каждом домике живут 4 человека, а в палатке 2. Сколько на турбазе палаток и сколько домиков, если турбаза рассчитана на 60 человек?

5. Прямая $y = kx + b$ проходит через точки $A(3; 8)$ и $B(-4; 1)$. Напишите уравнение этой прямой.

II вариант

1. Решите методом подстановки систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 4y = -6, \\ 3x - y = 8. \end{cases}$$

2. Решите методом сложения систему уравнений:

$$\begin{cases} 7x + 3y = 43, \\ 4x - 3y = 67. \end{cases}$$

3. Решите графически систему уравнений:

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

4. На турбазе имеются палатки и домики, вместе их 30. В каждом домике живут 3 человека, а в палатке 2. Сколько на турбазе палаток и сколько домиков, если турбаза рассчитана на 70 человек?

5. Прямая $y = kx + b$ проходит через точки $A(5; 0)$ и $B(-2; 21)$. Напишите уравнение этой прямой.