

1. Является ли решением системы уравнений: $\begin{cases} x + y = 1, \\ 4x + 2y = 6 \end{cases}$

пара чисел:

а) $(2; -1)$;

б) $(-1; 2)$; в) $(2; 1)$?

2. Какая из пар чисел является решением системы уравнений?

$$\begin{cases} 2x + 3y = 5, \\ x - y = 0 \end{cases}$$

а) $(1; 1)$;

б) $(-1; -1)$;

в) $(0; 0)$?

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = 2x, \\ y = -x; \end{cases}$

б) $\begin{cases} y = x - 1, \\ x + y = 1. \end{cases}$

4. Даны два линейных уравнения с двумя переменными: $x - y = 2$ и $x + 3y = 1$. Найдите пару чисел, которые:

а) являются решением первого уравнения, но не являются решением второго;

б) являются решением второго уравнения, но не являются решением первого;

в) являются решением и первого и второго уравнения;

г) не являются решением ни первого, ни второго уравнения.

5. Составьте какую-либо систему двух линейных уравнений с двумя переменными, если известно, что решением этой системы является пара чисел $\left(-\frac{2}{3}; -\frac{1}{11}\right)$.

6. Найдите значения a и b , при которых система уравнений

$$\begin{cases} ax - y = 4, \\ 4x + 3y = b \end{cases}$$

а) имеет бесконечно много решений;

б) не имеет решений.

7. Составьте какую-либо систему двух линейных уравнений с двумя переменными, если известно, что решением этой системы является пара чисел $\left(-\frac{1}{3}; \frac{4}{7}\right)$.

8. Найдите значения a и b , при которых система уравнений

$$\begin{cases} ax + 2y = 3, \\ 5x - y = b \end{cases}$$

а) имеет бесконечно много решений;

б) не имеет решений.