

***Системы
линейных
уравнений с
двумя
неизвестными***

Система линейных уравнений с двумя неизвестными

Сумма двух чисел равна 12, а разность равна 2. Найдите эти числа

Пусть x – первое число, а y – второе число, тогда:

$$\text{Сумма чисел равна: } x + y = 12$$

$$\text{Разность чисел равна: } x - y = 2$$


$$\begin{cases} x + y = 12 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

Система линейных уравнений с двумя неизвестными

*Пара значений $x = 7$ и $y = 5$ являются
решением данной системы.*

$$\begin{cases} 7 + 5 = 12 \\ 7 - 5 = 2 \end{cases}$$

**Решением системы уравнений с
двумя переменными называется
пара значений переменных, при
которых оба уравнения системы
обращается в верное равенство**



Графический способ решения систем уравнений



Решите графически систему линейных уравнений:

а)
$$\begin{cases} x - y = 1, \\ x + 3y = 9; \end{cases}$$

в)
$$\begin{cases} x + y = 0, \\ -3x + 4y = 14; \end{cases}$$

б)
$$\begin{cases} x + 2y = 4, \\ -2x + 5y = 10; \end{cases}$$

г)
$$\begin{cases} 3x - 2y = 6, \\ 3x + 10y = -12. \end{cases}$$