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:*

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

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

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

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

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

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

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