

### Теория:

Пример.  $\begin{cases} x - 2y = 1, \\ 2x + 3y = 9; \end{cases}$  Выразим из первого уравнения  $x$  через  $y$  и подставим во второе уравнение.

$$x - 2y = 1 \quad \Rightarrow \quad x = 2y + 1 \quad \Rightarrow \quad 2(2y + 1) + 3y = 9.$$

Последнее уравнение имеет единственный корень  $y = 1$ , тогда  $x = 2 \cdot 1 + 1 = 3$ . Ответ:  $(3; 1)$ .

Не обязательно выражать именно  $x$  из первого уравнения, а можно выразить любую неизвестную из любого уравнения.

Главное - исключить одну неизвестную и решать уравнение с одной переменной. Если уравнение имеет единственное решение, то и решение системы единственное. Если же уравнение не будет иметь решений, либо решениями будут любые числа, то система либо не имеет решений, либо имеет бесконечно много решений.