

СПОСОБ ПОДСТАНОВКИ



7 класс

Новосёлова Е.А.

МОУ «Усть-Мосихинская СОШ»

Решение системы способом подстановки

Выразим y через
 x

$$\begin{cases} y - \\ 2x = 4, \\ 7x - y \\ = 1; \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 2x + 4, \\ 7x - \\ y = 1; \end{cases}$$

Подстави
м

$$\begin{cases} y = 2x + 4 \\ , \\ x = 1. \end{cases}$$

Подстави
м

$$\begin{cases} y = 6, \\ x = 1. \end{cases}$$

Ответ: $x = 1$;
 $y = 6$.

Решим
уравнение

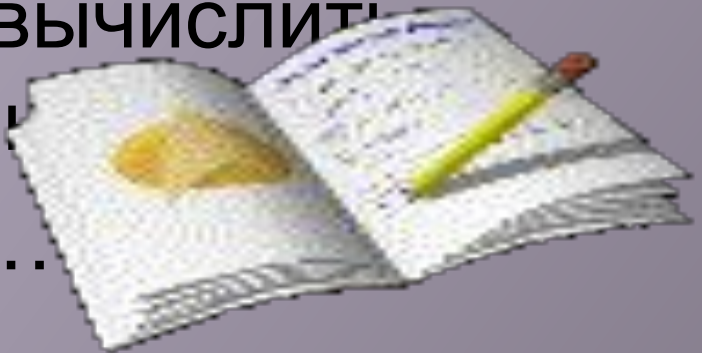
$$\begin{cases} y = 2x + 4, \\ 7x - \\ (2x + 4) = 1; \end{cases}$$

$$\begin{aligned} 7x - 2x - 4 &= \\ 5x &= 5; \\ \underline{x} &= \underline{1} \end{aligned}$$

;

Способ подстановки (алгоритм)

- Из какого-либо уравнения **выразить** одну переменную через другую
- Подставить **полученное выражение** для переменной в **другое** уравнение и решить его
- Сделать **подстановку** найденного значения переменной и вычислить значение второй переменной
- Записать ответ: $x = \dots$; $y = \dots$



Решите систему уравнений ■

$$\begin{cases} y-2x=1, \\ 6x-y=7; \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=1+2x, \\ 6x-(1+2x)=7; \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=1+2x, \\ 4x=8; \end{cases}$$

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

ОТВЕТ: (2; 5)

$$\begin{cases} 7x-3y=13, \\ x-2y=5; \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=5+2y, \\ 7(5+2y)-3y=13; \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=5+2y, \\ 11y=-22; \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=-2, \\ x=9. \end{cases}$$

ОТВЕТ: (9; -2)