

# Способ сложения



7 класс

Новосёлова Е.А.

МОУ «Усть-Мосихинская СОШ»

# *Графический способ (алгоритм)*

- Выразить  $y$  через  $x$  в каждом уравнении
- Построить в одной системе координат график каждого уравнения
- Определить координаты точки пересечения
- Записать ответ:  $x=...$ ;  $y=...$  , или  $(x; y)$

## *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:  $x=...$ ;  $y=...$  , или  $(x; y)$  .

# Решение системы способом сложения

Уравняем модули коэффициентов перед  $y$

$$\begin{cases} 7x+2y=1, & || \cdot (-3) \\ 17x+6y=-9 \end{cases}$$

Сложим уравнения почленно

$$+ \begin{cases} -21 \\ x-6y=-3, \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 17x+6y=-9; \\ \hline -4x = -12, \\ 7x+2y=1; \end{array}$$

Решим уравнение

$$\begin{cases} x=3, \\ 7x+2y=1 \end{cases}$$

Подставим

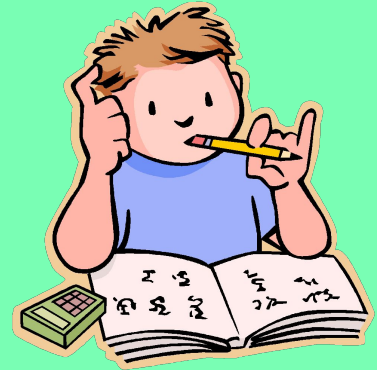
$$\begin{cases} x=3, \\ 7 \cdot 3+2y=1; \end{cases}$$

Решим уравнение

$$\begin{cases} x=3, \\ 21+2y=1; \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=3, \\ 2y=-20; \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=3, \\ y=-10. \end{cases}$$



Ответ:  $(3; -10)$

# Способ сложения (алгоритм)

- **Уравнять** модули коэффициентов при какой-нибудь переменной
- **Сложить** почленно уравнения системы
- Составить **новую** систему: одно уравнение новое, другое - одно из старых
- Решить **новое** уравнение и найти значение одной переменной
- **Подставить** значение найденной переменной в старое уравнение и найти значение другой переменной
- Записать ответ:  $x=...$ ;  $y=...$

