

# Метод сложения при решении систем линейных уравнений

Урок алгебры в 7 классе

# Способ сложения (алгоритм)

- 1) **Уравнять** модули коэффициентов при какой-нибудь переменной (знаки разные)
- 2) **Сложить** почленно уравнения системы
- 3) Составить **новую** систему: одно уравнение новое, другое - одно из старых
- 4) Решить **новое** уравнение и найти значение одной переменной
- 5) **Подставить** значение найденной переменной в старое уравнение и найти значение другой переменной
- 6) Записать ответ:  $x = \dots$ ;  $y = \dots$  .

Решите следующие системы  
методом сложения:

$$1. \begin{cases} 2x + 5y = 15, & (1) \\ 3x + 2y = 6. & (2) \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} 2x + 4y = 6, & (1) \\ 3x - 2y = 25. & (2) \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} 4x - 5y = 3, & (1) \\ 3x - 2y = 11. & (2) \end{cases}$$

$$4. \begin{cases} 5x + 6y = 13, & (1) \\ 7x + 18y = -1. & (2) \end{cases}$$

# Решить самостоятельно следующие системы:

$$1. \begin{cases} 5x + 3y = 29, \\ 5x - 4y = 8. \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} 3x + 3y = 9, \\ 5x + 3y = 11. \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} 4x - 3y = 14, \\ x + 2y = -2. \end{cases}$$

$$4. \begin{cases} 3x + 5y = 2, \\ 7x + 15y = 8. \end{cases}$$

1 вариант № 1 и № 3 ,  
2 вариант № 2 и № 4

**В классе № 1051, 1053,**

**Домашнее задание**

**Изучить § 28, б-№ 1050 (4–6), 1052,  
п-1060**