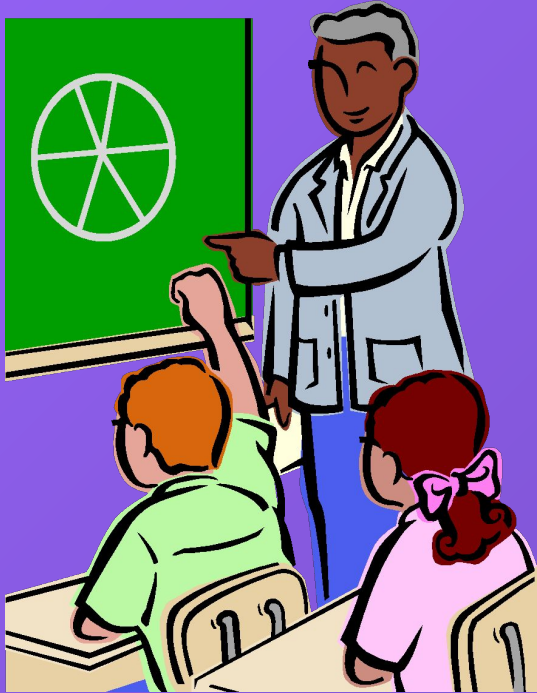


# Решение уравнений

## 6 класс



Учитель высшей категории  
Дмитроченко Александра Александровна

## Раскройте скобки:

$$-3 + (a + b + c + d) = -3 + a + b + c + d$$

$$-7 + (-a - b - c - d) = -7 - a - b - c - d$$

$$10 + (a + b - c + d) = 10 + a + b - c + d$$

$$(5a - 2b + 4c - 3d) * (-3) = -15a + 6b - 12c + 9d$$

$$-12 * (-2a + 5b - 4c + 3d) = 24a - 60b + 48c - 36d$$

$$(-3a - 2b + 5c + 4d) * (-15) = 45a + 30b - 75c - 60d$$

## Решите уравнения:

$$4x = -12$$

$$x = -3$$

$$-5x = 2,5$$

$$x = -0,5$$

$$-2x = -5$$

$$x = 2,5$$

$$-5x = -3$$

$$x = 0,6$$

$$4x = -18$$

$$x = -4,5$$

$$-3x = 16$$

$$x = -5\frac{1}{3}$$

# Решение уравнений

«Мне приходилось делить время между политикой и уравнениями.

Однако уравнения, по-моему, гораздо важнее.

Политика существует только для данного момента,

а

уравнения будут существовать вечно»

**А. Эйнштейн**

$$5 * (x - 3) = 20$$

1 способ:

$$5 * (x - 3) = 20$$

$$x - 3 = 20 : 5$$

$$x - 3 = 4$$

$$x = 4 + 3$$

$$x = 7$$

**Ответ:** 7

2 способ:

$$5 * (x - 3) = 20$$

$$5x - 15 = 20$$

$$5x = 20 + 15$$

$$5x = 35$$

$$x = 35 : 5$$

$$x = 7$$

**Ответ:** 7

$$x + 8 = -15$$

$$x + 8 - 8 = -15 - 8$$

$$x = -23$$

**Ответ:** - 23

$$x - 3 = -20$$

$$x - 3 + 3 = -20 + 3$$

$$x = -17$$

**Ответ:** - 17

$$37 - x = -5$$

$$37 - x - 37 = -5 - 37$$

$$-x = -42$$

$$x = 42$$

**Ответ:** 42

$$6x = 3x + 9$$

$$6x - 3x = 3x + 9 - 3x$$

$$6x - 3x = 9$$

$$3x = 9$$

$$x = 3$$

**Ответ: 3**