

Решение уравнений с  
модулем.

**Найдите значение модуля:**

$$|7,5|$$

$$\left| -\frac{4}{7} \right|$$

$$|0|$$

$$\left| 1\frac{1}{3} \right|$$

$$\left| -2\frac{1}{6} \right|$$

$$|-2,6|$$

$$|82,9|$$

# Уравнения с переменной под знаком модуля решаются так:

I

$$|t| = a; \quad a > 0$$

$$t = a \quad t = -a$$

Запишите  
пример в  
тетради:

$$|x - 6| = 3$$

$$x - 6 = 3 \quad \text{или} \quad x - 6 = -3$$

$$x = 9$$

$$x = 3$$

Ответ: 3; 9.

## Решите уравнения:

$$|2 + x| = 4$$

**-6; 2**

$$|4 + x| = 12$$

**-16;  
8**

$$|4x + 1| = 3$$

**-1;  
0,5**

$$|2x - 4| = 3$$

**0,5;  
3,5**

**Уравнения с переменной под знаком модуля решаются так:**

II

**Запишите  
пример в  
тетради:**

$$|t| = 0$$

$$t = 0$$

$$|2 + x| = 0$$

$$2 + x = 0$$

$$x = -2$$

**Ответ: -2**

## Решите уравнения:

$$|1 - 2x| = 0$$

**0,5**

$$|7 + 2x| = 0$$

**-3,  
5**

$$|x + 4| = 0$$

**-4**

$$|8x - 3| = 0$$

**0,3  
75**

**Уравнения с переменной под знаком модуля решаются так:**

II

I

$$|t| = a; \quad a < 0$$

*Нет корней*

**Запишите  
пример в  
тетради:**

$$|6 - x| = -5$$

*Нет корней*

## Решите уравнения:

$$|2x - 5| = -7$$

*Нет  
корней*

$$|0,5 + x| = -5$$

*Нет  
корней*

$$|10x - 3| = -8$$

*Нет  
корней*

$$|x - 75| = -3$$

*Нет  
корней*