

Модуль числа

8 класс

**Учитель математики МОУ СОШ №75 г. Лесной
Доронкина Светлана Вячеславовна**

1. Вычислите модуль числа

- $|-3,21|$

- $|0,27|$

- $|-47|$

- $|-2,1|$

- $|0|$

2. Устно решите уравнения

- $|x| = 9$

- $|x| = 0$

- $|x| = -3$

3. Решите самостоятельно уравнение

$$|1 - x| = 2,4$$

$$1 - x = 2,4$$

$$x = 1 - 2,4$$

$$x = -1,4$$

$$1 - x = -2,4$$

$$x = 3,4$$

Ответ: -1,4; 3,4

4. Прочитайте неравенства

- $-6 < x < 0$

- $-1,2 \leq x < 3,5$

- $0 < x \leq 5,9$

**Это примеры
двойных неравенств**

5. Решение двойных неравенств

$$0 < 4x + 2 \leq 6$$

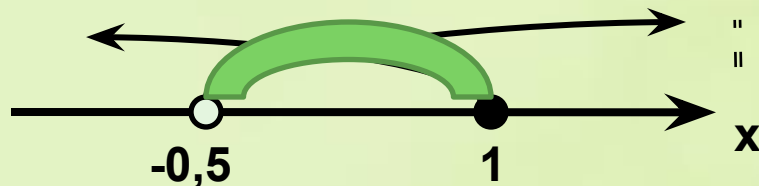
$$\begin{cases} 4x + 2 > 0 \\ 4x + 2 \leq 6 \end{cases}$$

1. $4x + 2 > 0$

$$x > -0,5$$

2. $4x + 2 \leq 6$

$$x \leq 1$$



$$-0,5 < x \leq 1$$

$$0 < 4x + 2 \leq 6 \quad | -2$$

$$-2 < 4x \leq 6-2$$

$$-2 < 4x \leq 4 \quad | :4$$

$$-0,5 < x \leq 1$$

Ответ: $-0,5 < x \leq 1$