

# Тема: «Свойства числовых неравенств»

## Цели :

- изучить теоремы, выражающие свойства числовых неравенств
- формировать умения применять теоремы – свойства при решении задач

Как сравнить два числа  $a$  и  $b$ ?

Сформулируйте теоремы, выражающие основные свойства числовых неравенств.

Приведите свои примеры.

- На основании какого свойства можно утверждать, что если  $x < y$ , то

$$x+20 < y+20$$

$$x-2 < y-2$$

$$y > x$$

$$\frac{1}{2}x < \frac{1}{2}y$$

$$-3x > -3y$$

• 1)  $a > b$ . Сравните:

а)  $\frac{2}{3}a$  и  $\frac{2}{3}b$

б)  $-23a$  и  $-23b$

2) Дано:  $\frac{1}{9} < x < \frac{1}{3}$

Оцените значения выражений:

а)  $2x$

б)  $-3x$

Оцените периметр квадрата  
со стороной  $a$  см, если  
 $4,1 < a < 4,2$ .

Дан прямоугольник со сторонами  $x$  см и  $y$  см.

Известно что  $1,2 < x < 1,3$  и  $4 < y < 5$

- а) Оцените периметр прямоугольника.
- Б) Оцените площадь прямоугольника.

Домашнее задание:

п.29 № 765 (б), 766 (а), 769, 771.