

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.