

Обобщение по теме свойства числовых неравенств

Разработал
учитель математики
МБОУ ООШ №4
г.Междуреченск

Церетова И.А.



Education

Размышления полезны.

Они расширяют кругозор,
открывают путь чужим мыслям
и словам.

Повторение

- Если $a > b$, c - любое число, то $a + c > b + c$
- Если $a > b$, $c > 0$, то $a * c > b * c$
- Если $a > b$, $c < 0$, то $a * c < b * c$
- Если $a > b$, $a > 0$, $b > 0$, то $1/a < 1/b$
- Если $a < b$, $c < d$, то $a + c < b + d$
- Если $a < b$, $c < d$, то $a * c < b * d$

Повторение

- Если $a > 0, b > 0$, n -натуральное число, то $a^n > b^n$
- Оцените сумму $x + y$
- Оцените разность $x - y$
- Оцените произведение $x * y$
- Оцените частное x / y

Проверочная работа

- 1) $86 > 8$
- 2) $3 < 33$
- 3) $5 < a + b < 10$
- $-2 < a - b < 3$
- $6 < a * b < 24$
- $0,5 < a/b < 2$
- 4) $-4 < 12 - 2b < 4$
- 1) $49 > 2$
- 2) $1 < 28$
- 3) $9 < x + y < 13$
- $-6 < x - y < -2$
- $18 < xy < 36$
- $1/3 < x/y < 2/3$
- 4) $-29 < 6x - 11 < 13$

Решение заданий

- Докажите неравенство:

$$A^2 + 3 \geq 6(a - 1)$$

- Сравните: если $a > b$



$4a$ и $4b$



$-3,2a$ и $-3,2b$



$-2b$ и $-2a$

Решение заданий

Даны четыре последовательных натуральных числа. Сравните произведение первого и последнего с произведением второго и третьего.

Итог урока

Перечислите основные свойства числовых неравенств.

Домашнее задание:

№915, 929, 932.

Подготовиться к контрольной работе



Education

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!