

ЧИСЛОВЫЕ НЕРАВЕНСТВА.

8 класс

СРАВНЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ ЧИСЕЛ.

- 1. Как сравнить действительные числа?**
- 2. Как сравнить положительные и отрицательные числа?**
- 3. Как сравнить десятичные дроби?**
- 4. Как сравнить обыкновенные дроби?**
- 5. Как сравнить обыкновенную и десятичную дроби?**

СРАВНЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ ЧИСЕЛ.

**Какое общее правило вы
знаете для сравнения
действительных чисел?**

Сравнить:

а) $-15 * 0$

б) $3 \frac{8}{11} * 0$

в) $\frac{28}{4} * 2$

г) $\frac{3}{4} * \frac{7}{8}$

д) $1,25 * 1\frac{1}{4}$

е) $0,6 * \frac{3}{7}$

ж) $-\frac{1}{2} * -\frac{1}{3}$

з) $-0,07 * -\frac{3}{50}$

и) $-5,6786 * -5,679$

Определение:

Число $a > b$, если разность $a - b$ положительное число;

Число $a < b$, если разность $a - b$ отрицательное число

Итог урока:

- Сформулируйте универсальное правило сравнения чисел.

Устная работа:

1. Сравнить a и b , если $a - b$ равно:

**а) -3 ; б) $0,2$; в) 0 ; г) $(-3)^6$; д) $b - a$;
е) $2\sqrt{3} - 3$**

2. Расположите в порядке возрастания числа:

$1,2$; $1\frac{1}{3}$; $1\frac{2}{7}$; $1,4$; $1\frac{1}{9}$

3. Сравнить:

**а) $\sqrt{50}$ и $6\sqrt{2}$;
 $\sqrt{12}$;**

б) $3\sqrt{3}$ и

**в) $\sqrt{2,6}$ и $\sqrt{1,5}$;
 $14\sqrt{2}$;**

г) $\sqrt{196}$ и

Проверочная работа.

Вариант 1. Докажите неравенство:

а) $(6y - 1)(y + 2) < (3y + 4)(2y + 1);$

б) $4(x + 2) < (x + 3)^2 - 2x.$

Вариант 2. Докажите неравенство:

а) $(3y - 1)(2y + 1) > (2y - 1)(2 + 3y);$

б) $(x - 5)^2 + 3x > 7(1 - x).$