



ЧИСЛОВЫЕ НЕРАВЕНСТВА

$$a ? b$$

$$-a ? -b$$

$$a ? -b$$



Правила сравнения чисел



> = <

*125893 и 95687

То число больше, в записи которого больше цифр. $125893 > 95687$

*125893 и 125897

Сравнение начинается со старшего разряда $125893 < 125897$

Правила сравнения чисел



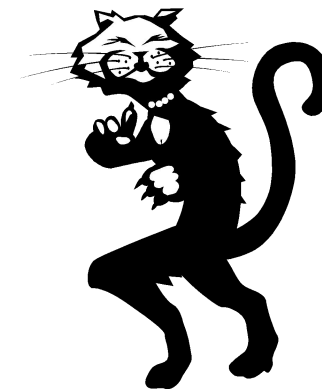
$>$ $=$ $<$

3,789 и 3,79

Сравнивают:

1. цифры в разряде единиц (совпадают)
2. В разряде десятых (совпадают)
3. В разряде сотых $8 < 9$.

Значит, $3,789 < 3,79$



Правила сравнения чисел

* -5 и 2

Любое положительное число, больше отрицательного числа. $-5 < 2$

* -15 и -27

Сравнивают модули чисел. То число больше, модуль которого меньше.

$15 < 27$, то $-15 > -27$



Правила сравнения чисел



$$\frac{5}{7} \text{ и } \frac{3}{4}$$

1. приводим дроби к общему знаменателю.
2. Из двух дробей та больше, у которой числитель больше.

Значит,

$$\frac{20}{28} < \frac{21}{28}$$
$$\frac{5}{7} < \frac{3}{4}$$



Число a больше числа b , если разность $a-b$ – положительное число;
число a меньше числа b , если разность $a-b$ – отрицательное число;
число a равно числу b , если разность $a-b$ равна нулю.

$$(a-3)(a-5) < (a-4)(a-4)$$

$$(a-3)(a-5) - (a-4)(a-4) = aa - 5a - 3a - 15$$

$$-aa + 4a + 4a - 16 = -1 < 0. \text{ Значит,}$$

$$(a-3)(a-5) < (a-4)(a-4) - \text{верно}$$

