

ЧИСЛОВЫЕ НЕРАВЕНСТВА

СРАВНИТЕ ЧИСЛА

$$\frac{5}{8} > \frac{4}{7}$$

СРАВНИТЕ ЧИСЛА

3,6748 < 3,675

СРАВНИТЕ ЧИСЛА

$$36,5810 = 36,581$$

СРАВНИТЕ ЧИСЛА

$$\frac{9}{20} = 0,45$$

СРАВНИТЕ ЧИСЛА

$$-5,5 < \frac{4}{9}$$

СРАВНИТЕ ЧИСЛА

-15 > -23

СРАВНИТЕ ЧИСЛА

-115 > -127

ПРАВИЛО ДЛЯ СРАВНЕНИЯ ЧИСЕЛ

*На координатной прямой
большее число изображается
точкой, лежащей правее, а
меньшее – точкой, лежащей
левее.*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Неравенство - соотношение между числами (или любыми математическими выражениями, способными принимать численное значение), указывающее, какое из них больше или меньше другого.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СПОСОБ СРАВНЕНИЯ

$$a > b, a - b > 0;$$

$$a < b, a - b < 0;$$

$$a = b, a - b = 0;$$

РЕШАЕМ ЗАДАЧИ

Сравните числа a и b , если:

а) $a - b = -0,001$;

б) $a - b = 0$;

в) $a - b = 4,3$;

РЕШАЕМ ЗАДАЧИ

Докажите что при любом значении
переменной верно неравенство:

а) $3(a + 1) + a < 4(2 + a)$

Г) $(2a + 3)(2a + 1) > 4a(a + 2)$

РЕШАЕМ ЗАДАЧИ

Докажите неравенство:

В) $p(p + 7) > 7p - 1$

Г) $8y(3y - 10) < (5y - 8)^2$

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§10. Пункт 28.

Номера:

□ 728 (б,в)

□ 729 (а,б)