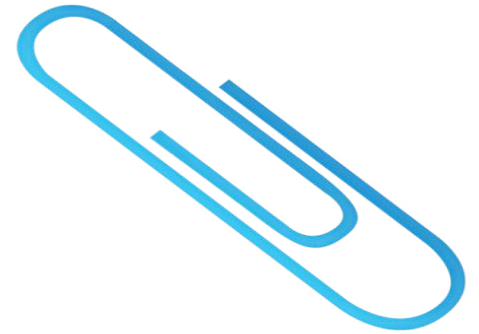




# Отрицательные числа





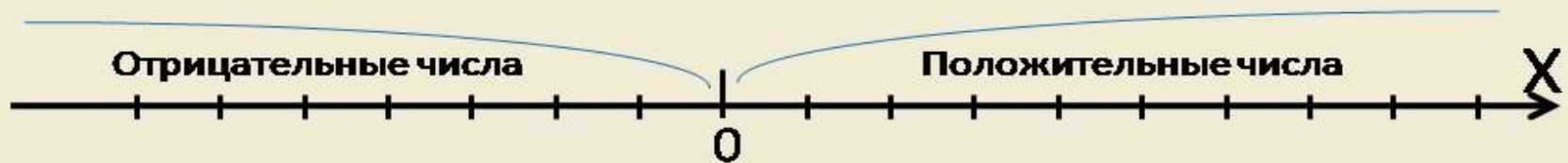
## Интересные факты



Понятие об отрицательных числах возникло в практике очень давно, причем при решении таких заданий, где из меньшего числа приходилось вычитать большее число. Египтяне, вавилоняне, а также древние греки не знали отрицательных чисел и для производства вычислений математики того времени пользовались счетной доской. А так как знаков «плюс» и «минус» не существовало, то они на этой доске положительные числа отмечали красными счетными палочками, а отрицательные – синими. И отрицательные числа долгое время назывались словами, которые означали долг, недостача, а положительные трактовались как имущество.

Повторим!

**Координатная прямая** – это прямая с указанными на ней началом отсчета, направлением отсчета и единичным отрезком



Числа, расположенные справа от нуля, являются **положительными**;  
числа, расположенные слева от нуля являются **отрицательными**.

# Сравнение чисел

Любое отрицательное число меньше ( $<$ ) любого положительного:

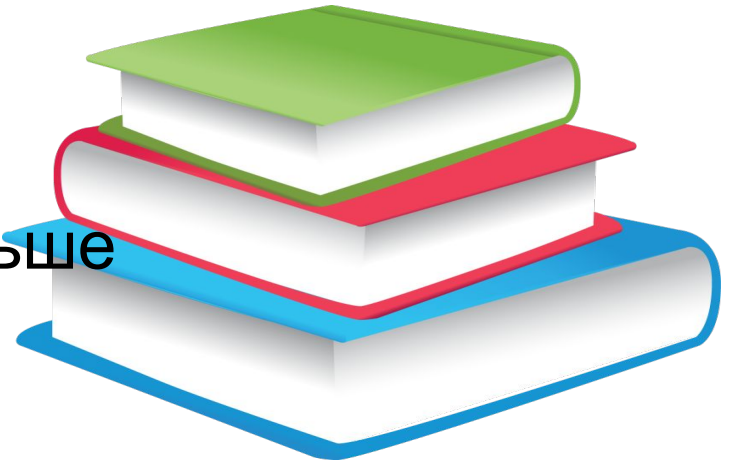
$$-7 < 6 ;$$

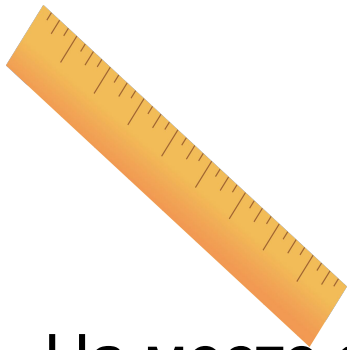
Из двух отрицательных чисел меньше ( $<$ ) то, модуль которого больше ( $>$ ):

$$-9 < -6 ;$$

Нуль меньше ( $<$ ) любого положительного числа, но больше ( $>$ ) отрицательного:

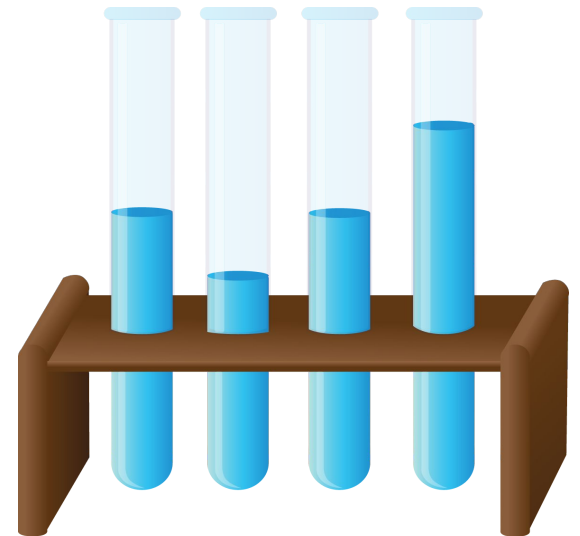
$$0 < 5 ;$$





## Потренируемся на практике

- На месте звездочек поставь знак больше, меньше или ровно.
  - 1)  $-4 * 0$
  - 2)  $28 * 0$
  - 3)  $-34 * -90$
  - 4)  $5 * -10$
  - 5)  $-129 * -89$
  - 6)  $-170,8 * -7,9$
  - 7)  $-3 * 0$





## МОДУЛЬ ЧИСЛА



- Термин «модуль» произошел от латинского названия *modulus*, что в переводе обозначает слово «мера». Ввел в обращение этот термин английский математик Роджер Котес. А вот знак модуля был введен благодаря немецкому математику Карлу Вейерштрассу. При написании модуль обозначается с помощью такого символа:  $| |$ .
- МОДУЛЬ ЭТО РАССТОЯНИЕ ОТ ТОЧКИ ОТСЧЕТА ДО ДАННОЙ ТОЧКИ НА КООРДИНАТНОЙ ПРЯМОЙ



НАЙДИТЕ X ЕСЛИ:



- $-x$  равно:  $-4,5$     $0$     $5,9$   
 $-3,678$

Найдите значение  $|X|$



- Если  $x$  равно  $-15,6$   $14,2$   $-999$   $0$   $77$   $-78$





## ПОДУМАЙ



- Известно что  $|r|$  равно 8. Чему равен  $|-r|$ ?
- Известно что  $|r|$  равно 17. Чему равен  $|-r|$ ?
- Известно что  $|r|$  равно 999. Чему равен  $|-r|$ ?

**Спасибо за  
просмотр!!!**

**презентацию подготовила Холина  
Кристина**

**6-1 класс, 2016 год**