

Тема сегодняшнего урока:

# Сравнение целых чисел

практикум



# Давайте повторим:

1) Назовите число, противоположное данному:

а) 21; б) -16; в) -48; г) 81; д) 0;

2) Назовите модули этих чисел:

а) 16 б) -27 в) 1 г) -5 д) 0

3) Назовите два противоположных числа, имеющих модуль:

а) 17 б) 8 в) 40

Числами мы характеризуем очень многие вещи в нашей жизни: стоимость, вес, рост, прогноз, очки в игре и т.д.. Поэтому очень важно научиться сравнивать числа.

Какие знаки сравнения вы знаете?

Знак меньше <

Знак больше >

Знак равно =



# Сравнение чисел

Основное правило: из двух целых чисел больше то, которое в ряду целых чисел стоит правее

- 0 и 5
- -2 и 0
- -1 и 3
- 5 и -4

- $0 < 5$
- $-2 < 0$
- $-1 < 3$
- $5 > -4$

Давайте повторим правила сравнения целых чисел:

1. Любое положительное число больше 0      $a > 0$
2. Любое отрицательное число меньше 0      $-a < 0$
3. Любое положительное число больше отрицательного числа      $a > -b$

Вчера термометр на улице показывал  $-2$  градуса, а сегодня он показывает  $1$  градус. Повысилась или понизилась температура?

Как записать неравенство?

Повысилась.

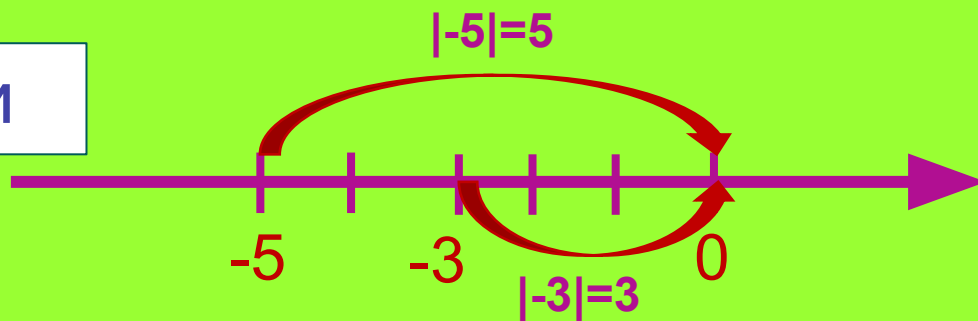
$$1 > -2$$



# Повторим правило сравнения отрицательного числа с отрицательным

Сравним -3 и

-5



Из двух отрицательных чисел больше то, у которого модуль меньше.

$|-3| < |-5|$  , значит  $-3 > -5$ .

Какие цифры можно написать вместо \* ,  
чтобы получилось верное неравенство:



- $-274 > -27*$
- $-1890 < -189*$
- $-4*6 > -416$
- $-*38 > -338$
- $-12*7 < 1287$
- $-4*15 > -4015$

Вместо \* поставьте такое число,  
чтобы неравенство было верным:

- $3 < * < 8$ ;
- $0 < * < 2$ ;
- $-5 < * < 0$ ;
- $-3 < * < 3$ ;
- $-10 < * < -7$ ;
- $-100 < * < -93$ .





## Запишите числа в порядке возрастания

- -27; -14; -38; -5; 7; 10; -1; 21;
- 5; -3; -17; -24; -20; -41; -35;
- -41; -46; -32; -18; -11; -20; 7; 9.

# Самостоятельная работа

1. Запишите числа, противоположные числам: +12, 9, -16
2. Определите модули чисел: +11, 0, -34
3. Упростите записи чисел:  $+(+10)$ ,  $+(-11)$ ,  $-(-12)$ ,  $-(+13)$
4. Сравните числа:  
а) +22 и 0   б) -11 и 0   в) -16 и +5  
г) -18 и -17   д) +300 и +400   е) -300 и -400
5. Сколько целых чисел расположено от -22 и +23

1	2	3	4	5
-12,-9,16	11, 0, 34	10, -11, 12, -13	а) $22 > 0$ б) $-11 < 0$ в) $-16 < +5$ г) $-18 < -17$ д) $300 < 400$ е) $-300 > -400$	45

# Задача дня:

- Имеются два сосуда вместимостью 8л и 5л. Как с помощью этих сосудов налить из водопроводного крана 6л воды?



# Домашнее задание

- Стр. 50 п2.3 выучить правила
- Стр. 83 № 418(а) №420

## Спасибо за внимание!

