

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.

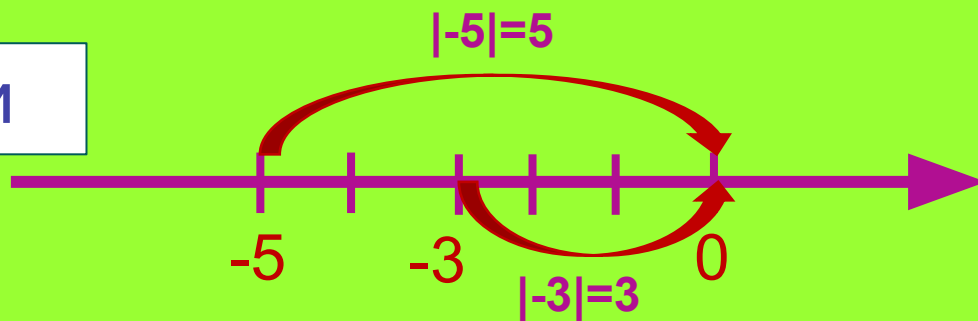
$$1 > -2$$



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 |