

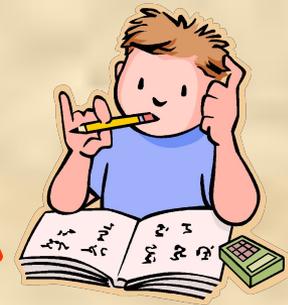


**Нет ни одной
области
математики,
которая когда-
нибудь не
окажется
применимой к
явлениям
действительного
мира.**

**Н.И. Лобачевский
(1792 – 1856г.г.)**

Положительные и отрицательные числа

Повторение



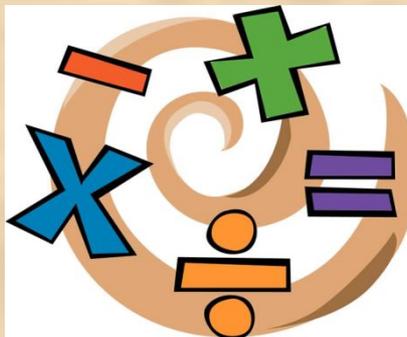
- *Приведите примеры положительных чисел.*
- *Приведите примеры отрицательных чисел.*
- *Чем отличаются друг от друга положительные и отрицательные числа?*
- *Что можно сказать про число 0?*
- *Как можно назвать все целые числа и все дроби?*

Задание 1.

Из чисел 13 ; -7.2 ; 0 ; 46 ; -46

выпишите:

- а) положительные числа;
- б) отрицательные числа;
- в) оставшиеся числа



Отвeты:

а) 13; 46;

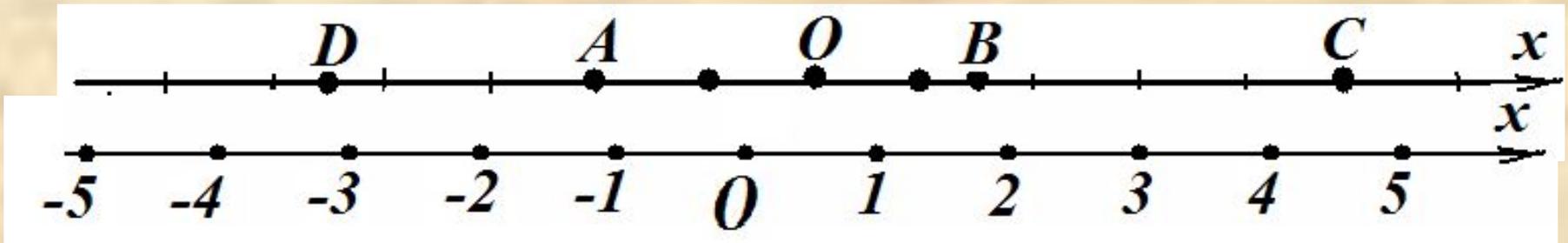
б) -7,2; -46;

в) 0.



Координатная прямая

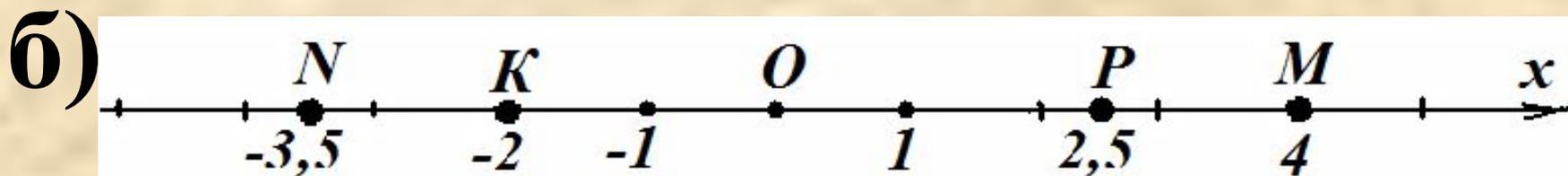
а) Запишите координаты отмеченных точек.



б) Отметьте на координатной прямой точки $M(4)$; $N(-3,5)$; $P(2,5)$; $K(-2)$.

Отвeты:

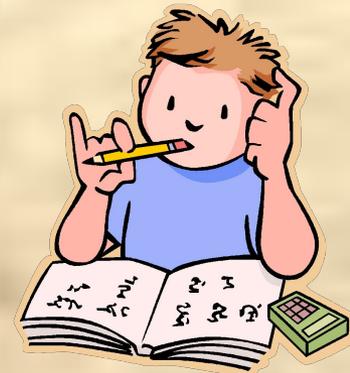
а) $A(-2)$; $B(1,5)$;
 $C(5)$; $D(-4,5)$; $O(0)$,



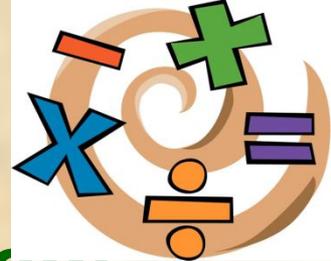
Противоположные числа.

Модуль числа.

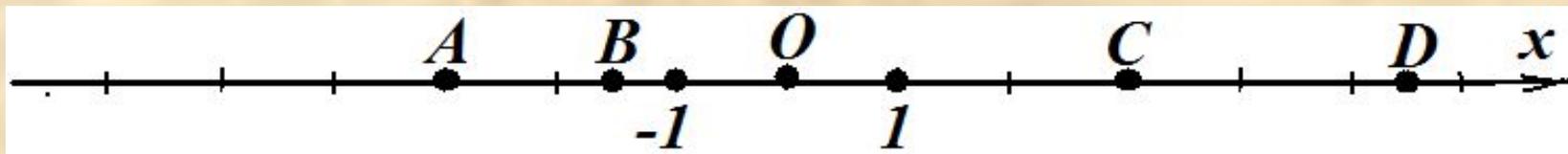
- *Дайте определение противоположных чисел и приведите примеры.*
- *Что называется модулем числа a ?*
- *Чему равен модуль положительного числа? Пример.*
- *Чему равен модуль отрицательного числа? Пример.*
- *Чему равен модуль 0 ?*



Задание 3.



а) Запишите точки, которые имеют противоположные координаты.



б) Из данных чисел $-2,6$; $2,05$; $2,2$; $-2,22$; $2,53$ выберите то, которое имеет наибольший модуль.

в) Вычисли:

$$|-4| \cdot 1,5; \quad 34 - |-16|; \quad |+23| + |-8|.$$

Отвeты:

а) $A(-3)$ и $C(3)$; ;

б) $-2,6$;

в) 6 ; 18 ; 31 .



Сравнить числа:

$$15 < 28;$$

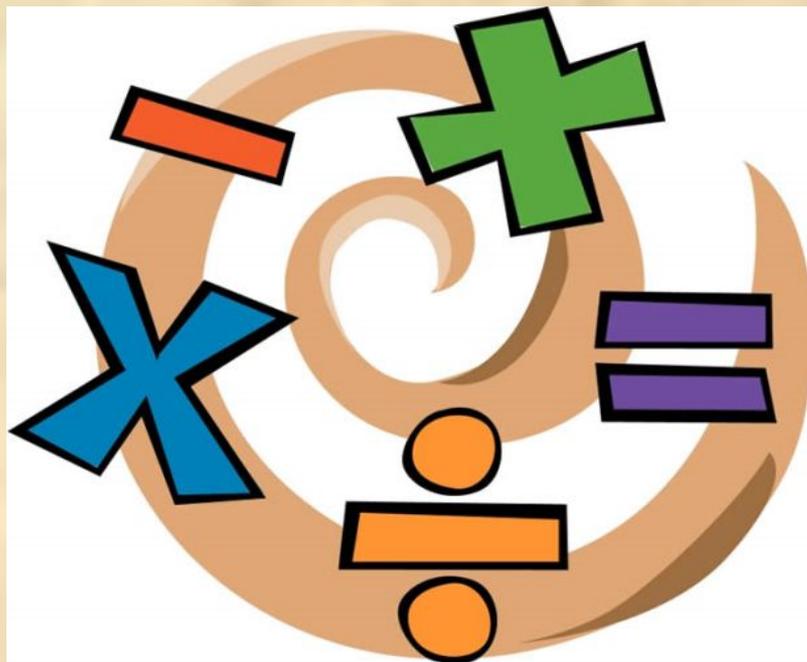
$$13,7 > 8,6;$$

$$2\frac{3}{7} < 4\frac{1}{2};$$

$$12,3 > 12,29;$$

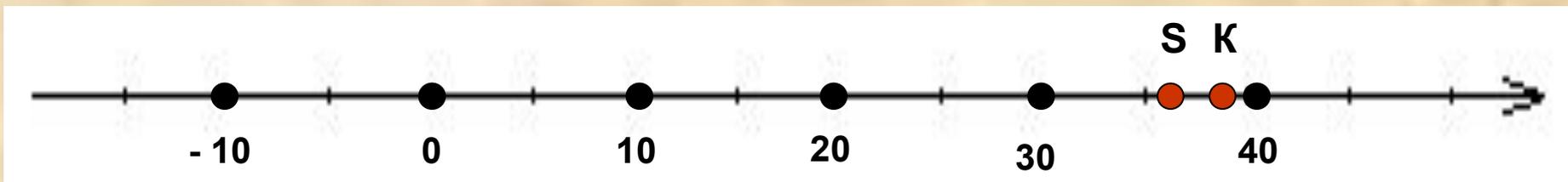
$$-8 \text{ и } 6.$$

Сравнение чисел



температуру тела
страуса 36°C ;

температуру тела
крокодила 39°C .



S(36) находится

K(39)

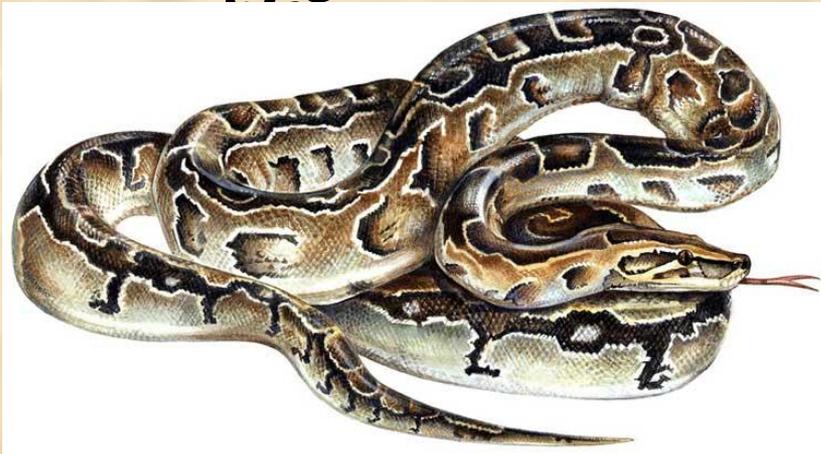
K(39) находится

S(36)

На горизонтальной координатной прямой точка с **большой** координатой лежит **правее** точки с **меньшей** координатой.

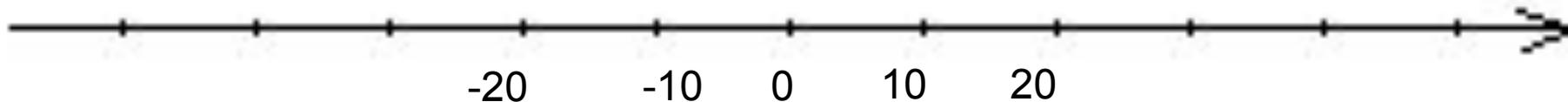
среду обитания
+25° С и -35° С

Какие числа
мы
сравниваем?

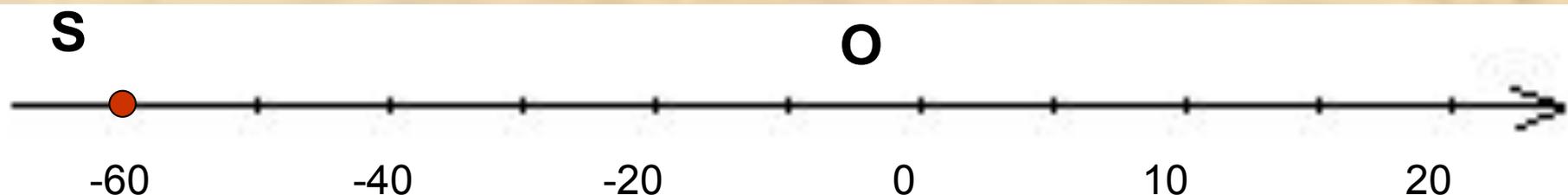


Правила

На горизонтальной координатной прямой точка с **положительной** координатой лежит **правее** точки с **отрицательной** координатой.



Любое положительное число **больше** любого **отрицательного** числа.



Нуль **больше** любого отрицательного числа, но **меньше** любого положительного числа.

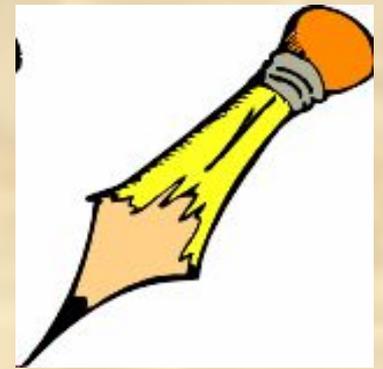
Правила

На горизонтальной координатной прямой точка с **большей** координатой лежит **правее** точки с меньшей координатой.

Ноль **больше** любого отрицательного числа, но **меньше** любого положительного числа.

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

Упражнения.



- **№ 976, 978(а, б, в, г) – устно**
- **№ 978(д, е), 979 – на доске и в тетрадях.**

Выполните тест:

- 1) Из двух рациональных чисел больше то, которое на координатной прямой расположено -
а) правее; б) левее.
- 2) Из двух рациональных чисел меньше то, которое на координатной прямой расположено -
а) правее; б) левее.
- 3) Какое из данных чисел 0, -10, 12, -6 на координатной прямой расположено левее?
а) 0; б) -10; в) 12; г) -6.
- 4) Какое из данных чисел 0, -8, -14, 5 имеет наименьший модуль?
а) 0; б) -8; в) -14; г) 5.
- 5) Запишите числа -5, 0, 11, -2 в порядке возрастания.
а) 0, 12, -5, 11; б) 11, 0, -2, -5; в) -5, -2, 0, 11.
-

1 вариант

1. Сравните: 0 -87 ;
2. Сравните: 24 0 ;
3. Сравните: 465 -96 ;
4. Сравните: -13 -31 ;
5. Сравните: -208 -199 ;

6. Подчеркните

наименьшее из чисел:

3 ; -18 ; 12 , -1 ; 0 .

7. Подчеркните

наибольшее из чисел:

-77 ; 4 ; 0 ; -11 .

2 вариант

1. Сравните: -90 0 ;
2. Сравните: 0 36 ;
3. Сравните: -27 76 ;
4. Сравните: -89 -98 ;
5. Сравните: -202 -442 ;

6. Подчеркните

наименьшее из чисел:

25 ; 0 ; -20 ; 14 ; -7 .

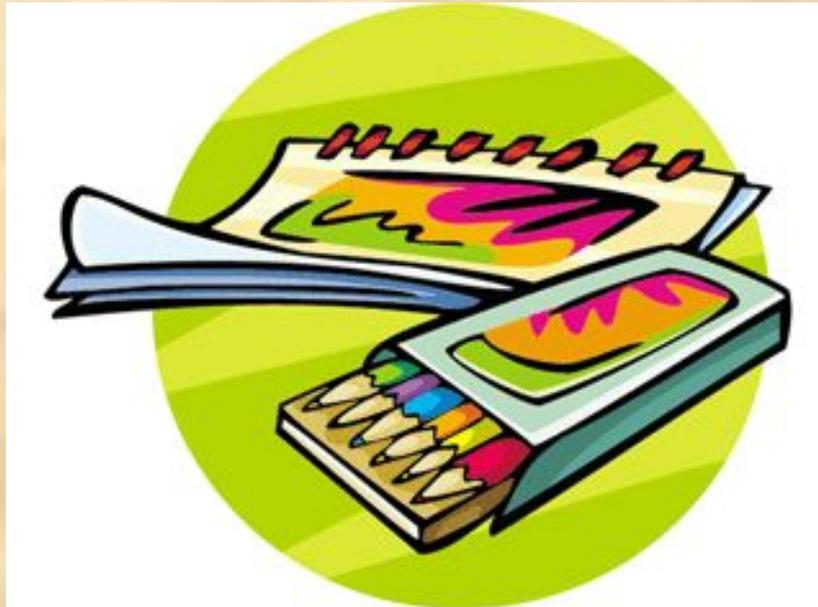
7. Подчеркните

наибольшее из чисел:

0 ; -17 ; -5 ; 1 .

Домашнее задание.

**Правило выучить; № 995, 997, 999
на стр. 167;
дополнительно № 991**



Спасибо за урок!

