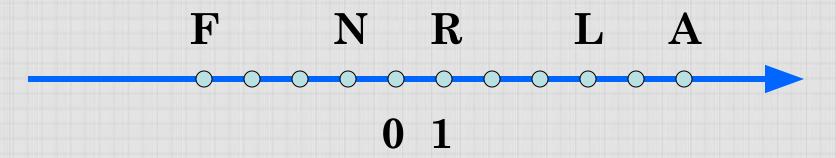


Урок математики в 6 классе

Учитель: Студеникина Л.А.

Какая прямая называется координатной? 2. Что показывает координата точки?



Назовите координаты точек, отмеченных на координатной прямой.

Какие из данных точек имеют противоположные координаты?

Какие числа называются противоположными?

Среди данных чисел укажите пары противоположных чисел:

$$-(-7);$$
  $-3;$   $\frac{1}{3};$   $-7;$   $3;$   $-\frac{1}{7};$   $-\frac{1}{3};$   $\frac{1}{7};$   $0.$ 

### Найдите значения выражения:

#### Найдите значения выражения:

-(-(-a)), если 
$$a = -12,3$$
;  $7\frac{1}{2}$ 

Каким будет число – b, если

b – отрицательное число;

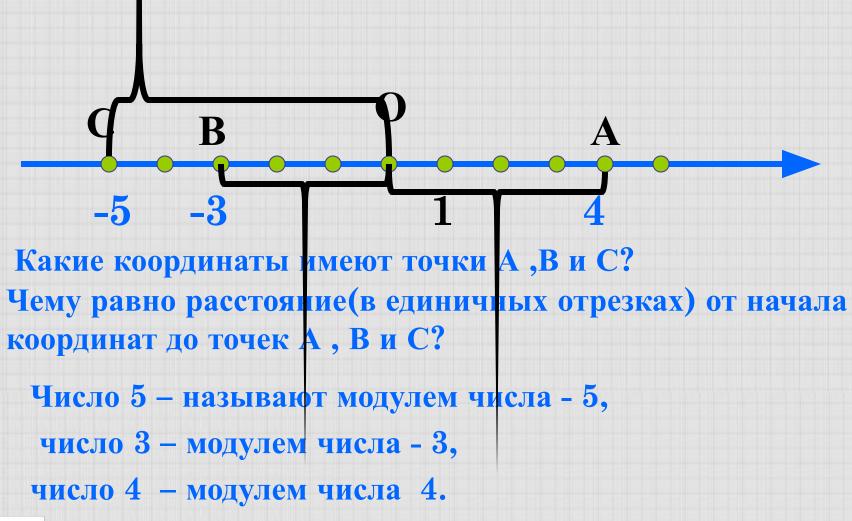
b = 0;

**b** – положительное число.



| $-\frac{2}{3}$               | -2      | 0 | 0,1             | $1\frac{1}{2}$ | $-\frac{4}{5}$ |
|------------------------------|---------|---|-----------------|----------------|----------------|
| $-\left(-\frac{2}{3}\right)$ | 10<br>5 | 0 | $-\frac{1}{10}$ | -1,5           | 0,8            |
| M                            | O       | Д | y               | Л              | Ь              |

| 10<br>5 | 0,8 | $-\left(-\frac{2}{3}\right)$ | 0 | -1,5 | $-\frac{1}{10}$ |
|---------|-----|------------------------------|---|------|-----------------|
| O       | Ь   | M                            | Д | Л    | У               |





Определение: Модулем числа а называется расстояние (в единичных отрезках) от начала координат до точки A(a).

Обозначение:

|a|

Например:

$$|5| = 5$$

$$|-5| = 5$$

$$|3| = 3$$

$$|-3| = 3$$

$$|\mathbf{0}| = \mathbf{0}$$

# Каким числом не может быть модуль числа?

Чему равен модуль положительного числа?

Чему равен модуль отрицательного числа?

Чему равен модуль 0?

$$|0| = 0$$

**Даны числа:** 4 и - 4; 94 и - 94; - 42 и 42

Как называются эти числа?

Найдите модуль каждого из чисел.

$$|4|=4$$
  $|-4|=4$ 

$$|4|=4$$
  $|-4|=4$   $|94|=94$   $|-4|=94$   $|-4|=94$ 

Сравните эти модули.

Какой вывод можно сделать?

$$|-a|=|a|$$

## Выполните самостоятельно №950 из учебника, а затем проверьте ответы:

$$|\frac{8}{9}| = \frac{8}{9}$$

$$|-2\frac{9}{25}|=2\frac{9}{25}$$

$$|-52| = 52$$

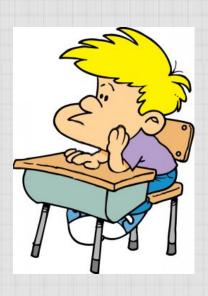
$$|0| = 0$$

$$\begin{vmatrix} -5 \\ 7 \end{vmatrix} = \frac{5}{7}$$

Найдите координаты точек А,В,С, изображённых на числовой оси и запишите расстояние от точек до начала отсчёта, используя знак модуля

# Выполните самостоятельно №952 из учебника, а затем проверьте ответы:

$$|-7,8|=7,8$$



$$|0| = 0$$

$$|-\frac{1}{2}| = \frac{1}{2}$$

$$|4^{3}/_{4}|=4^{3}/_{4}$$

Запишите все числа, имеющие модуль: a) 26; б) 5,7; в)  $3\frac{1}{4}$ ; г) 0.

$$|-26| = 26$$
  $|26| = 26$ 

$$|-5,7|=5,7$$
  $|5,7|=5,7$ 

$$|0|=0$$

### Физкультминутка

Правильный ответруки вперед, неправильный ответ руки вверх.

$$0.2 + 0.4 = 0.6$$

$$1 - 0.8 = 2;$$

$$0.7 - 0.2 = 0.5$$
;

$$0.3 + 0.03 = 0.06;$$

$$2,6:2=1,3;$$

Положительный ответ – сидим, отрицательный - встаем.

$$7 + 8;$$

$$-6 + 8$$
.

### Найдите значение выражения:

$$|-8|-|-5| = 8-5=3$$
  
 $|-10|*|-5| = 10*5=50$   
 $|240|:|-80| = 240:80=3$ 

Выполните самостоятельно №953(д-м)

Запишите числа в порядке возрастания их модулей:

6,4; -5,8; 3,9; -7,1; 0

0; 3,9; -5,8; 6,4; -7,1

Самостоятельно запишите числа в порядке <u>убывания</u> их модулей:

7,3; -4,5; 5,9; -8,1; 0

-8,1; 7,3; 5,9; -4,5; 0

