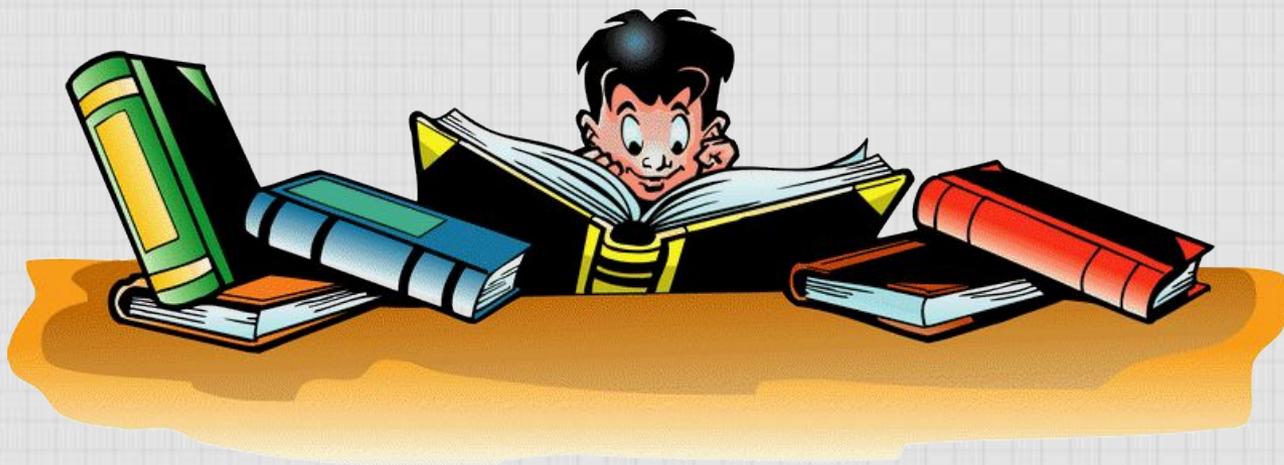




22.09.17

# Классная работа

## Модуль числа

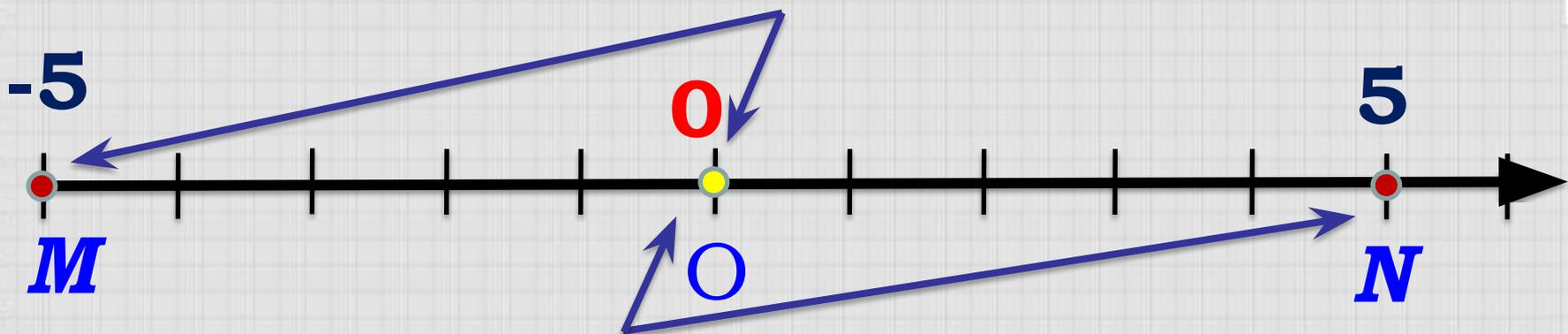


## *Выполнить задание*

*Начертить координатную прямую и отметить на ней точки  $M(-5)$  и  $N(5)$ .*

*Определить расстояние (в единичных отрезках) от начала отсчета до этих точек.*

Расстояние от точки  $M(-5)$  до начала отсчёта  $O$  равно 5.



Расстояние от точки  $N(5)$  до начала отсчёта  $O$  равно 5.

Число 5 называют **модулем числа**.  
Модуль числа записывают так:

$$|-5| = 5, \quad |5| = 5$$

**Модулем числа  $a$**  называют расстояние (в единичных отрезках) от начала координат до точки  $A(a)$ .

Обозначение:

$$|a|$$

*Например:*

$$|5| = 5$$

$$|-5| = 5$$

$$|3| = 3$$

$$|-3| = 3$$

Чему равен модуль числа 0?

$$|0| = 0$$

Чему равен модуль положительного числа?

$$|85| = 85$$

Чему равен модуль отрицательного числа?

$$|-56| = 56$$

Каким числом не может быть модуль числа?

***Модуль числа не может быть отрицательным (ведь это расстояние!)***

**Выбрать числа с одинаковым модулем**

$$\begin{array}{ccc} |2| & |-3| & |-9,1| \\ |a| & |-2,7| & |-a| \\ |+4| & |3| & |-2| \end{array}$$

**Как называются такие числа?**

***Противоположные числа***

**Противоположные числа имеют равные модули:  $|-a| = |a|$**

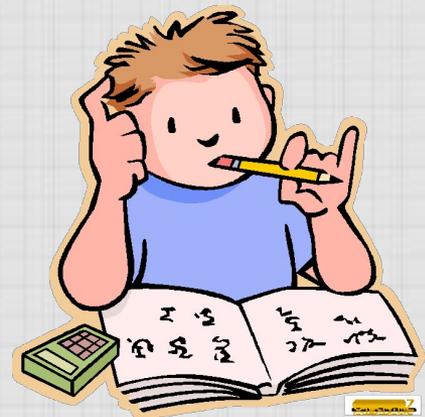
**Отметьте на координатной  
прямой числа, модули  
которых равны 3, 5, 1, 0.**

**Как расположены  
Противоположные числа  
расположены симметрично  
относительно начала  
координат**

Что означает запись:  $-(-a)$

Запись  $-(-a)$  означает:  
**«число, противоположное  
числу  $-a$ »**

$$-(-5) = 5 \quad -(-2,5) = 2,5$$



*Домашнее задание:*

**№ 62, 65(в,г), 75, 81.**



Из чисел 15; 2,5; -18; 0; 45; -2,5; -45; 1,8  
выбрать числа:

а) натуральные; **15; 45**

б) целые; **15; -18; 0; 45; -45**

в) дробные; **2,5; -2,5; 1,8**

г) отрицательные; **-18; -2,5; -45**

д) неположительные; **-18; 0; -2,5; -45**

е) неотрицательные; **15; 2,5; 0; 45; 1,8**

ж) положительные; **15; 2,5; 45; 1,8**

з) противоположные. **2,5 и -2,5, 45 и -45**



**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**

**Запишите числа в порядке  
убывания их модулей:**

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

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

*В классе:*

**№ 65 (а,б), 72, 74, 85, 94, 98, 99.**

*Домашнее задание:*

**№ 62, 65(в,г), 75, 81.**

