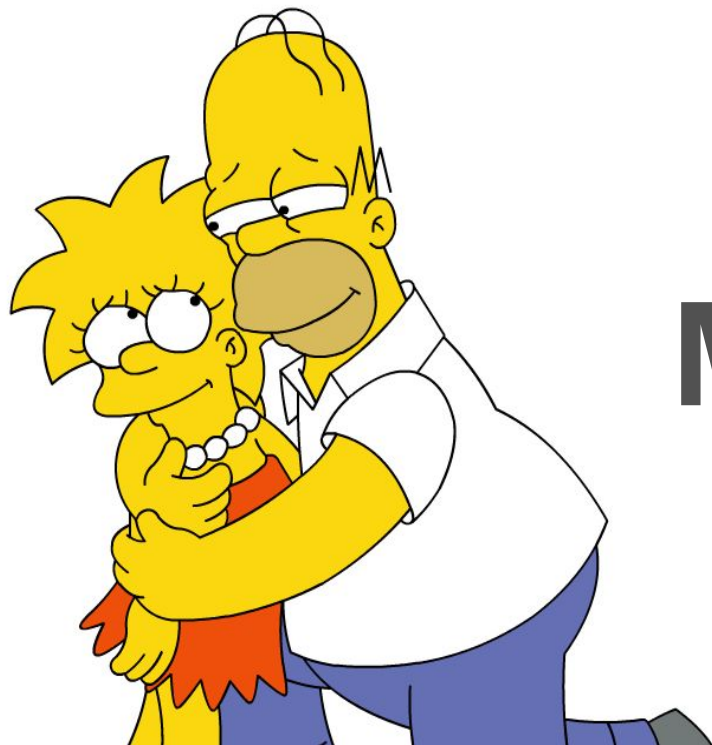


# Уроки математики с любимыми героями

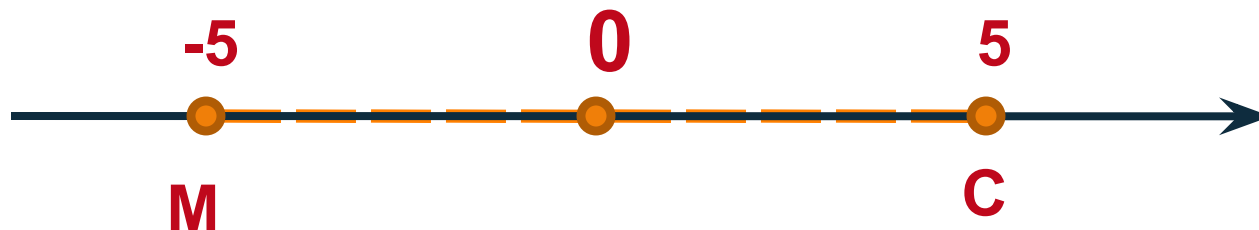
6 класс

п. 27

## Модуль числа



- Сколько единичных отрезков от начала отсчёта  $O$  до точки  $M$ ?
- Сколько единичных отрезков от начала отсчёта  $O$  до точки  $C$ ?

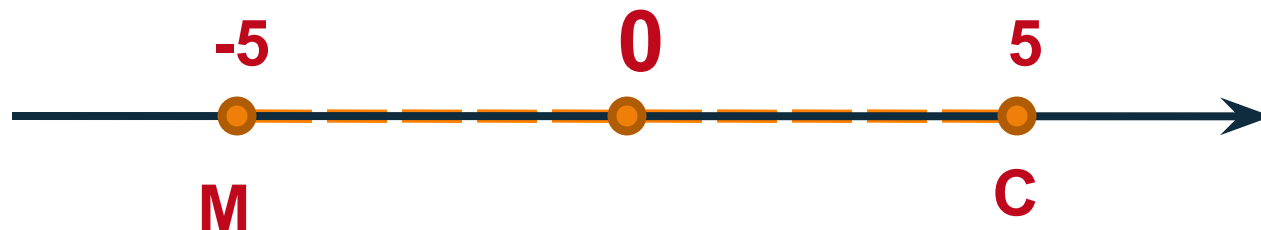


Расстояние (в единичных отрезках) от начала координат до точки  $A(a)$  называют модулем числа  $a$

- Модуль обозначается вертикальными чёрточками, которые пишутся с двух сторон от числа.

$$|-5| = 5$$

- Равны ли расстояния OM и OC?



$$|-5| = 5 ; |5| = 5$$



# Модуль числа не может быть отрицательным!

Я поняла!

Модуль можно представить таким героем, который превращает все отрицательные («плохие») числа в положительные («хорошие»).



# Модуль числа не может быть отрицательным.

Я тоже понял!

модуль – это баня, а знак «минус» - грязь. Оказываясь под знаком модуля, отрицательное число «моется» и выходит без знака «минус» - чистым. В бане могут «мыться» (т.е. стоять под знаком модуля) как положительные, так и отрицательные числа.



4  
-2  
-7



# Модуль числа не может быть отрицательным!

$$\text{Итак, } |-7| = 7$$

$$|-2| = 2$$

$$|4| = 4$$

Для положительного числа и нуля он равен самому числу, а для отрицательного - противоположному числу.



Противоположные числа имеют равные модули

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

