



**Автор презентации:**

Математика

Учитель математики: Гривина Ольга Николаевна

**2011 год**





# Тема урока : «Модуль числа»

## Цели урока:

- 1) Закрепить понятие модуля числа;
- 2) Уметь находить модули чисел;
- 3) Проверить усвоение изученного материала при выполнении тестовых заданий;
- 4) Выработка навыков самостоятельной работы.

# ***Устная работа***

1. Между какими целыми числами на координатной прямой расположено число:

а) 2,6

б) -3

в) 0

г)  $-6\frac{1}{3}$

д)  $-0,8$



## 2. Укажите пары взаимно обратных чисел:

1)  $\frac{3}{7}$

2) 5

3)  $2\frac{1}{3}$

4) 0,2

5) 0,6



**3.Найдите числа, которые на координатной  
прямой находятся  
на расстоянии:**

а) 6 единиц от числа - 9

б) 10 единиц от числа 4

в) 7 единиц от числа 8





WWW.ARTIE.COM

© ARG

# Упражнения

1. На координатной прямой отмечены точки  $M(-7)$ ,  $K(6)$ ,  $B(-6)$ ,  $C(-0,5)$ ,  $D(0,5)$ . Какие из них имеют противоположные координаты?



WWW.ARTIE.COM

© ARG

# Упражнения

2. Найти расстояние от  $M(-7)$  и  $K(6)$  до начала отсчета на координатной прямой.



WWW.ARTIE.COM

© ARG

# Упражнения

3. Каким числом является  $-x$ , если  $x$ :

а) отрицательное;

б) нуль;

в) положительное?





WWW.ARTIE.COM

© ARG

# Упражнения

4. Найдите числа, если на координатной прямой они находятся на расстоянии:

- а) 6 единиц от числа 0,
- б) на 10 единиц от числа -4

Разминка: Запишите число  
противоположное данному:

7

-7

6,3

-6,3

-4

4

-0,1

0,1

-(+3)

-3



Найдите модуль каждого из чисел:



- $|12| = 12$
- $|7,08| = 7,08$
- $|-6,32| = 6,32$
- $|0| = 0$
- $|-72| = 72$

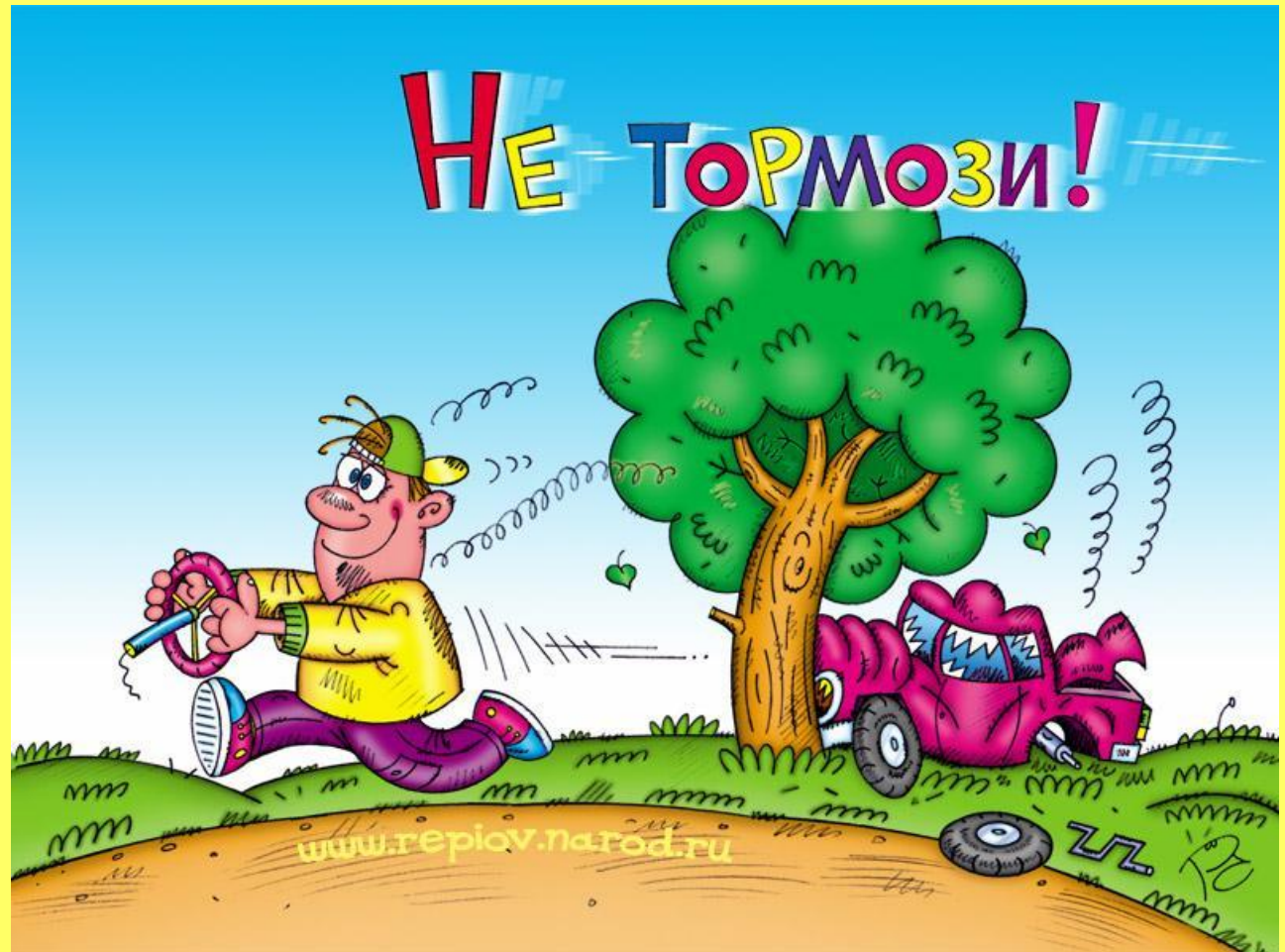
# Найдите значение выражения

- $|-8| + |-2| = 10$
- $|-5| - |2| = 3$
- $|-8| \cdot |-3| = 24$
- $|-27| : |-9| = 3$



# Поняли?

А теперь...



# Проверьте себя

1. Найдите модуль числа 8,6

А.8,6    В.-8,6    С. 8,6 и -8,6

2. Выберите верные равенства:

1)  $|-2|=2$ ; 2)  $|10|=-10$  3)  $|54|=54$

А.1.    В.1и 3.    С. 2и3  
Д.Все

3. При каких  $x$  верно равенство  $|x|=4$

А. 4    В.-4    С.-4 и 4

4. Найдите расстояние от точки  $M(-7)$  до начала отсчета.

А. -7    В.7.    С.0

5. Вставьте вместо точек нужные по смыслу слова:

«Модуль отрицательного числа равен ...»

А. Противоположному ему числу.  
В. Самому этому числу.  
С. Нулю.

# ОТВЕТЫ:

**1 - А,**

**2 - В,**

**3- С,**

**4 - В,**

**5 - А.**

# Итог урока

- Что называют модулем числа?
- Как обозначают модуль числа?
- Чему равен модуль положительного числа или нуля?
- Чему равен модуль отрицательного числа?
- Может ли модуль какого-либо числа быть отрицательным числом?



# Итог урока



*Спасибо за урок!*

*Урок окончен.*

