

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Гимназия п. Нижний Куранах»»

# «Жизнь нуля»



Шагеева Елизавета,  
Ученица 1 класса

Руководитель:

Паламарчук Виктория Николаевна

*У людей говорят:  
«Не шути  
с огнём!»*

*А у нас говорят:  
«Не шути  
с нулём».*

*У нуля про запас  
Сотни каверз и  
проказ,  
Нужен глаз  
за ним да глаз!*



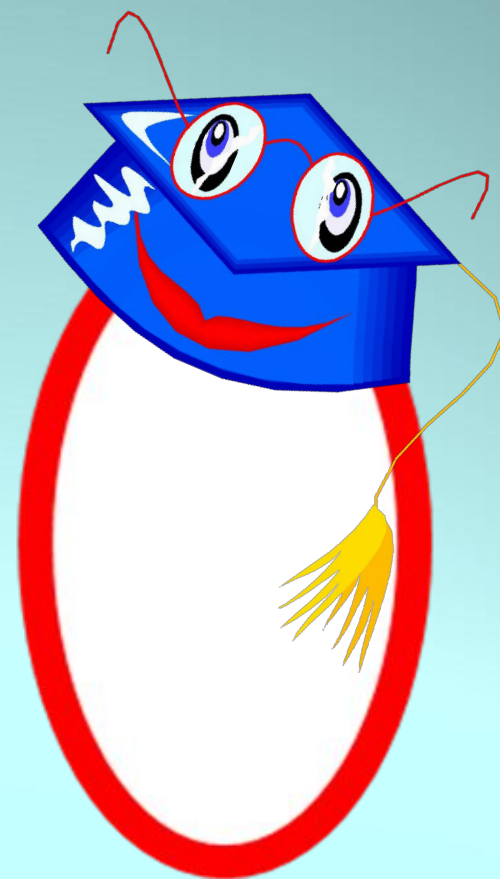
# А что такое

Гитлеристы считают  
**НОЛЬ?**

## НОЛЬ



Могу назвать его мячом,  
А хочешь, дыркой назовём,  
А можно бубликом,  
Почти что кругленьким.  
Но как его ни назовём,  
Он называется нулём!  
Круглый ноль такой  
хорошенький,  
Но не значит  
ничегошеньки!



**НОЛЬ –  
это понятие изобретённое**



## Жизнь НОЛЯ или НУЛЯ?

Из словаря, цифра НОЛЬ имеет двойное произношение: ноль и нуль. Тем не менее в именительном падеже следует произносить «НОЛЬ», а в других падежах «НУЛЬ». Например, температура воздуха в п. Нижний Куранах – НОЛЬ градусов, а в городе Алдан – около НУЛЯ.





**ТЕЛЕФОН  
ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ 01**



**ТЕЛЕФОН  
СКОРОЙ ПОМОЩИ 03**



**ТЕЛЕФОН  
МЯНИЦИ 02**

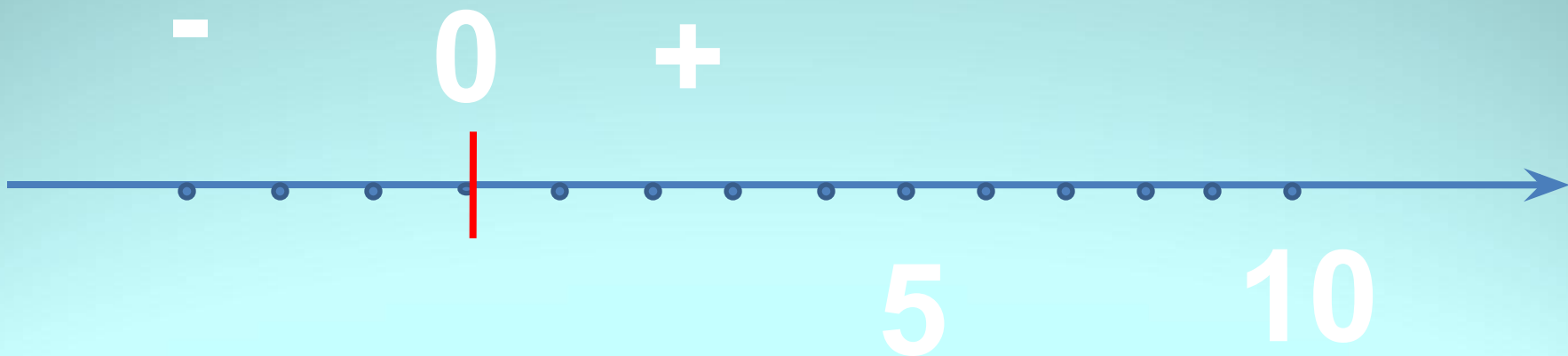


$$05 = 5$$

$$010 = 10.$$



**Нолик круглый,  
как Земля.  
Все считают от  
нуля.**





$$2+0=2$$

$$2010+0=2010$$

$$2-0=2$$

$$2010-0=2010$$

*Математики говорят,  
что **ноль** при сложении  
является **нейтральным**  
**элементом.***

**Оканчиваются на ноль**

*10      30      50*  
*20      40*

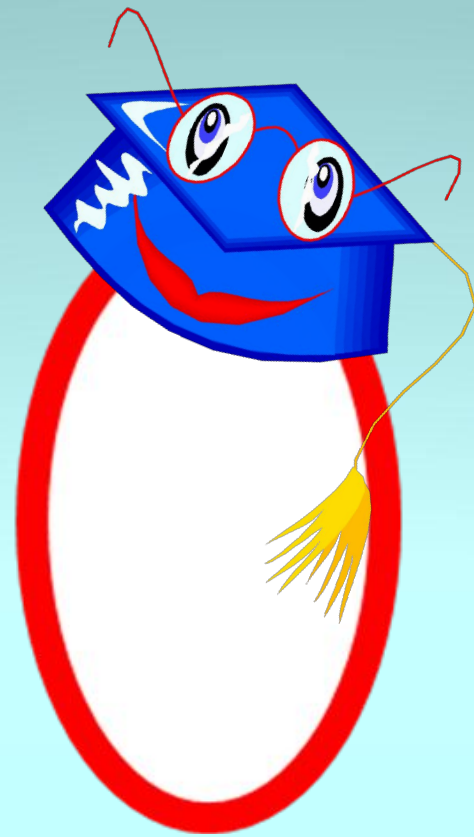
**КРУГЛЫЕ**

**ЧИСЛА**

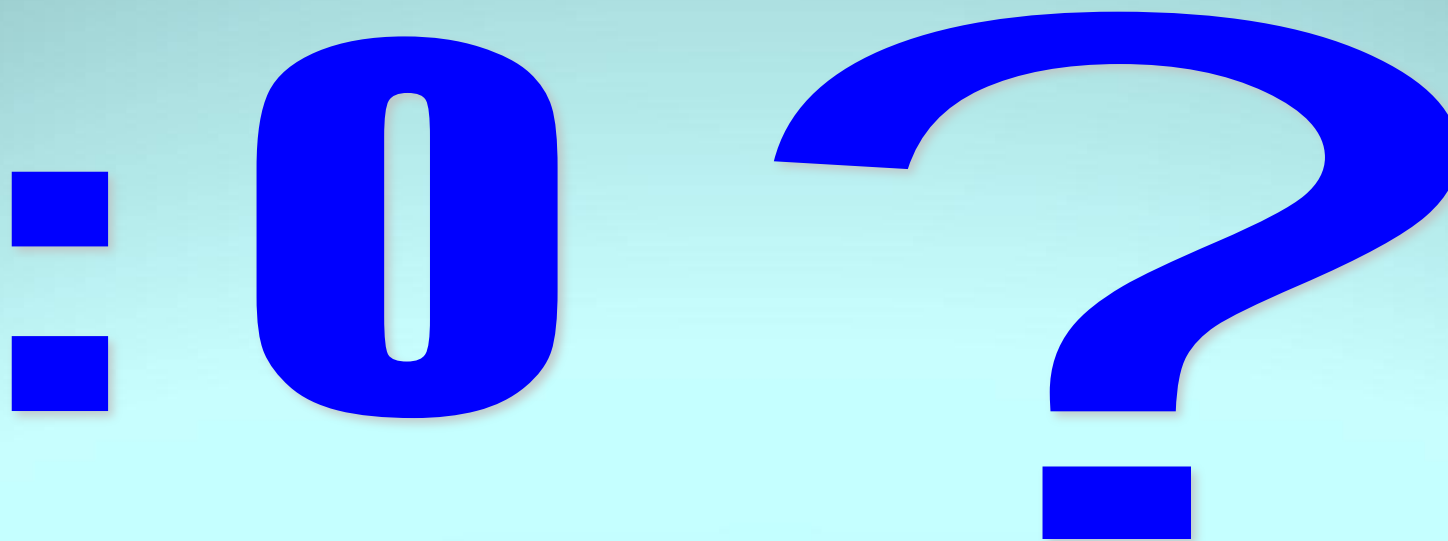
$$9 \times 0 = 0$$

$$123456789 \times 0 = 0$$

Сам он делится на любое число.  
Пустое место как не дели- всё  
равно ничего не будет.



**ДЕЛИТЬ на него самого  
НЕЛЬЗЯ! Нельзя, а почему?**



На нуль делить **НЕЛЬЗЯ!**

$$5 : 0 \neq$$

«Ноль разделить на ноль» -  
выражение не имеет смысла.

$$\cancel{0:0}$$



$$3,2000 = 3,2$$

$$500 = 500,000$$

Я напомню, что в натуральных числах  
ноль слева **НИЧЕГО** не значил:  $05 = 5$ .

В десятичных дробях  
ноль справа  
**НИЧЕГО** не значит.

$$3,2000 = 3,2 \qquad 500 = 500,000$$

**ЭТИ РАВЕНСТВА ВЕРНЫ!**



$$34,567 \times 10 = 345,67$$

$$34,567 \times 1000 = 34567$$

$$789 : 10 = 78,9$$

$$789 : 1000 = 0,789.$$

$$567,43 \approx 567,0$$

$$567,46 \approx 567,50.$$

Ноль – удобное обозначение  
начала пути.



# Москва - это ноль на карте железных





Свердловск. Нулевая точка отсчёта километров.

Постоять у нуля можно у входа в Главпочтамт

В Будапеште поставлен –  
ни много ни мало - памятник **нулю**



**ноль в степени ноль** – выражение не имеет смысла, так как не может быть определено

$$0^0$$

**извлечение корня** – корень любой степени из нуля равен нулю

$$\sqrt[n]{0} = 0$$

**возведение в степень** – любое число в степени ноль равно единице

$$n^0 = 1$$

**факториал** - факториал нуля равняется единице.

$$0! = 1$$

Учёные и ученики изучают  
возможности нуля,  
а писатели придумывают  
про него разные стихи и рассказы,  
которые я нашёл и предлагаю вам.





Спасибо за внимание

