

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!**



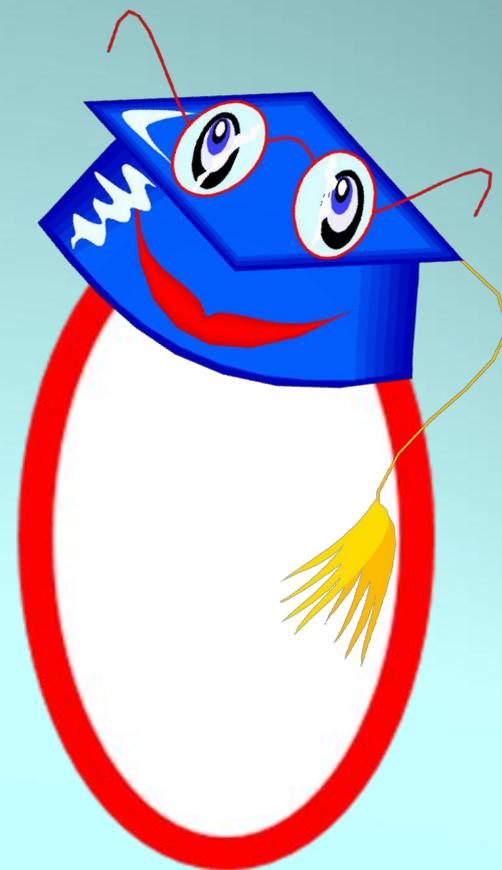
А что такое

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
МЯНИЦЫ 02**

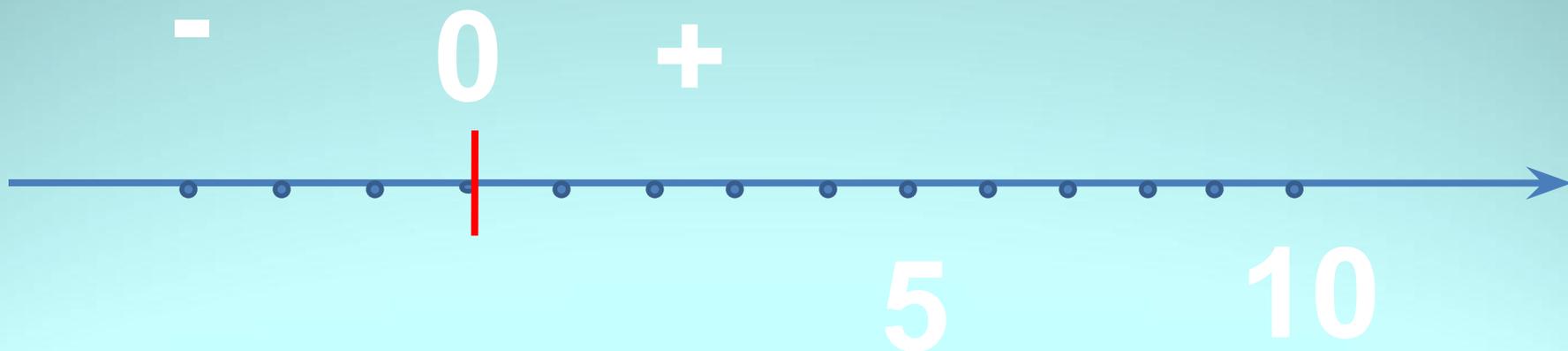


$$05 = 5$$

$$010 = 10.$$



**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

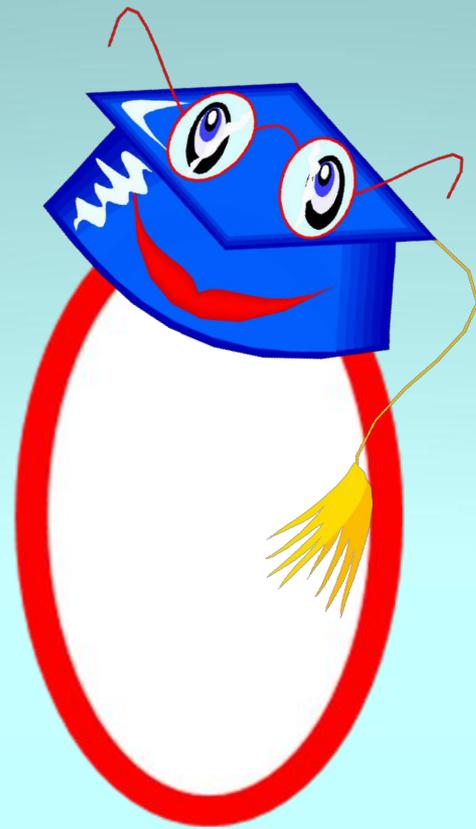
КРУГЛЫЕ

ЧИСЛА

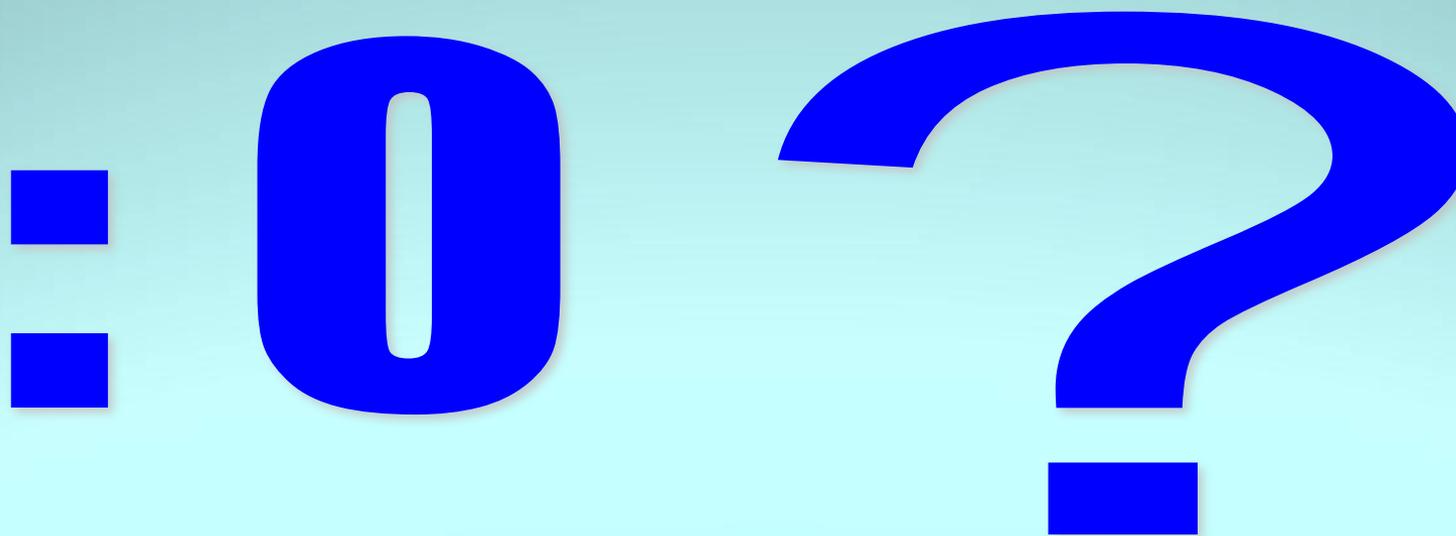
$$9 \times 0 = 0$$

$$123456789 \times 0 = 0$$

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.

$$3,2000 = 3,2$$

$$500 = 500,000$$

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

