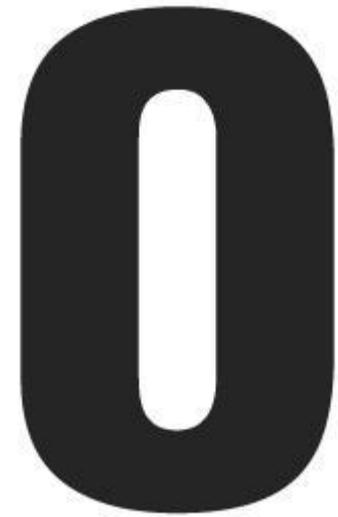
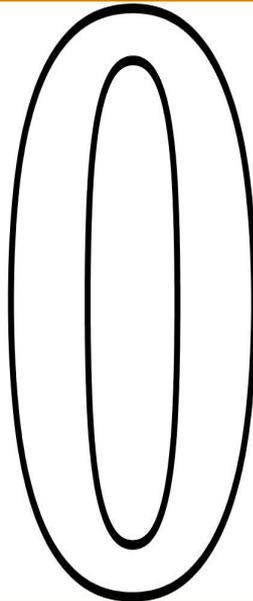
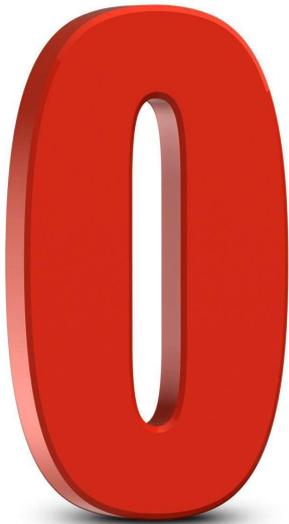


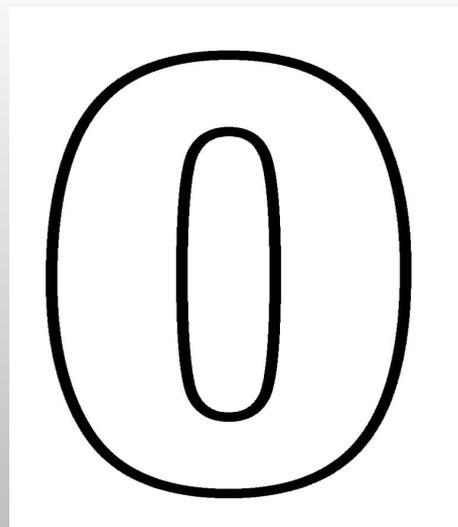
# ИЗ ИСТОРИИ ЧИСЛА НОЛЬ.



- Ученик: Жежеря Георгий Олегович

- Учительница: Инна Галушко Александровна

- Дети начинают учиться считать числа с малых лет, учатся считать от 1 до 10 ,но и про ноль тоже не забывают. Его так же используют в речи, как и другие числа . Иногда дети могут назвать его буквой «О» и даже бубликом из-за их схожести .



# Создатели числа ноль.

- Первый в истории ноль изобрели вавилонские математики и астрономы. Еще около 300 г. до н. э. ученые Вавилона в своих расчетах всюду жонглировали "воплощенным ничто" - нулем.

# Памятный знак нулю в Уфе.

- **Памятный знак нулю в Уфе.** В сентябре 2007 года в столице Башкортостана был заложен необычный памятный знак. Он имеет форму диска. На диске присутствует цифра «0», а также есть надпись «Нулевой километр автодорог республики Башкортостан». Заложение знака приурочили к знаменательному событию, 450-летию со дня присоединения Башкирии к России.

- Так же ноль может употребляться как оскорбление ,например: «Ты полный ноль». Это означает ,что человек ни к чему не стремится ,ничего не умеет и не знает.
- Ноль с палочкой подразумевает цифру 10. Когда говорят "ноль без палочки" подразумевают кого-то, кто представляет из себя «ноль».

***Ноль без палочки -  
больше, чем полный ноль?***

# Число ноль знают во всех странах мира.

- Например наш класс точно знает его 5 лет. В России ноль считается не натуральным числом, но во Франции наоборот: французские учёные считают ноль натуральным числом.

A large, bold, green number '1' is displayed on a light background.

самое маленькое  
натуральное число

A large, bold, blue number '0' is displayed on a light background, with a large red 'X' drawn over it.

не является  
натуральным числом

# Сложение и вычитание с нулём .

- Если сложить или вычесть из числа ноль ,то число не изменится .Если вычесть из одного числа это же число ,то получится ноль.

## Свойства числа 0

- **Сложение и вычитание с нулём**

- **$a + 0 = a$                        $a - a = 0$**

- **$0 + a = a$                        $a - 0 = a$**

# Деление и умножение с нулём.

- Если умножить или разделить число на ноль, то получится ноль. А так же если ноль разделить на любое число, то получится ноль.

**ЗАПОМНИ!**

$$a \cdot 1 = a$$

$$a \cdot 0 = 0$$

$$a : 1 = a$$

$$a : a = 1$$

$$0 : a = 0$$

# Ноль самое маленькое число.

- Принято считать , что ноль это самое маленькое число, но этот вопрос не однозначен . Самое маленькое однозначное число - это ноль. Но такой вариант ответа актуален только если речь идет обо всем положительном числовом ряде. Самое маленькое натуральное число в ряду - единица. Именно с него начинается предметный отсчет.

# Как используют ноль в математике.

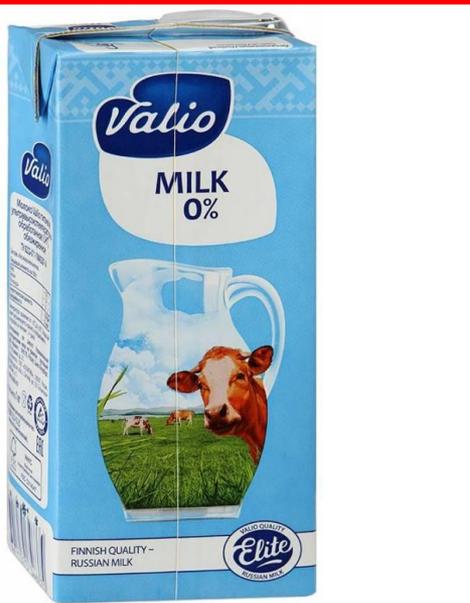
- Ноль могут использовать для обозначения десятков, сотен, тысяч и т. д. Например: 10, 100, 1000 и т.д.
- Так же ноль используют в десятичных дробях: 0,1; 0,123; 0,01.

# Как делят или умножают десятичные дроби на 10, 100, 1000 и т.д.

- Чтобы поделить или умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д., нужно передвинуть запятую в право или лево. По количеству нулей в делителе мы можем определить, на сколько цифр нужно передвинуть запятую. Например :
- $3,156:10=0,3156$        $7548,9:100=75,489$
- $65,43*1000=65430$        $56,876*10=568,76$

# Ноль в процентах.

- Так же ноль используется в процентах.
- Для того чтобы показать, что в каком ни будь продукте нет какого-то вещества, материала.



# Заключение.

- В итоге мы можем сказать ,что ноль-очень распространённая и нужная цифра. Без неё никуда .Она используется в разных случаях. Надеюсь этот доклад помог вам познать важность ноля .

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**