**Статья «Удивительное число нуль»**

Математику мы видим каждый день, она учит нас сравнивать, анализировать, принимать верные решения, развивает смекалку. Мы всегда используем числа и цифры везде: в работе, в быту и на отдыхе. Математика является одной из самой важной наукой в жизни человека.

Многие тысячелетия люди обходились без цифры «нуль». Она была никому не известна ни грекам, ни римлянам, ни египтянам, ни древним евреям.

Первый нуль придумали вавилонские математики и астрономы. Они представляли его не совсем так, как сейчас. Нуль выглядел как две стрелы, поставленные наискось.

Но когда же появился нуль? Родиной цифры нуль, как цифры, считается Индия. Сначала ее обозначали простой точкой, а потом уже как кружочек, но поменьше чем другие цифры. Но главное, что они определили ноль не как понятие отсутствия числа, а как число!

На арабском языке нуль звучал как «сифр», этот звук звучал очень похоже как слово «цифра». А употреблять его как слово «нуль» стали в Германии.

В древней России его называли «низачто» или «ничем».

В племени майя, нулем обозначали и бесконечность. В их календаре месяц начинался с нулевого дня. Раньше цифра 0 писалась с черточкой внутри знака, чтобы отличать ее от буквы О. Если мы посмотрим на изображение цифр, то можно заметить, что цифра 0 – в написании без единого угла, 1 – имеет один угол, 2 – содержит 2 угла, в цифре 3 содержится 3 угла.

В египетской системе счисления цифры 0 не существует, египетские математики с начала 2 тысячелетия до нашей эры использовали вместо этого иероглиф, который обозначает «прекрасный» и означающий начало отсчета в схемах храмов, пирамид и гробниц.

В Европе долгое время считали нуль условным символом и он не признавался числом. В 17 веке Валлис писал: «Нуль не есть число». В арифметических трудах нуль считали, как ситуацию полного разорения.

Как правильно говорить «ноль» или «нуль»

«Ноль» и «нуль» являются равноправными вариантами одного и того же слова в русском языке. Как же это слово правильно пишется с буквой «о» или «у».

Прежде чем это выяснить, нужно определить, что это слово имеет латинское происхождение. Латинское слово nulius буквально значит «никакой».

В словарях русского языка С.И. Ожегова и Д.Н. Ушакова употребляются обе формы слова - и "нуль", и "ноль".

В толковом словаре живого великорусского языка В.И. Даля мы нашли также и два прилагательных: "нолевой" и "нулевой".

Термины «нуль» и «ноль» различаются не сильно, но все же разница присутствует:

В разговорной речи чаще употребляется слово ноль, а в научной речи – нуль.

Слово «ноль» используется в следующих выражениях: ноль целых, ноль часов, ноль-ноль, ноль внимания, полный ноль.

Слово «нуль» в таких выражениях: «вероятность равна нулю», все сводится к нулю, температура опустится ниже нуля...

Значение цифры в жизни людей

Числа преследуют нас практически везде. Не исключением будет признать, что и цифра 0 встречается очень часто в жизни человека.

Например:

- в номерах телефона, номерах домов, номерах машины;

- во времени: в полночь на электронных часах появляются даже четыре нуля.

Есть фразеологизм «Нуль без палочки», которое означает «Ничего не значащий, не стоящий человек».

При включении калькулятора сразу появляется число 0.

Есть логическая игра «Крестики-нолики».

Денежные купюры имеют цифру нуль.

Жест рукой, изображающий цифру 0, в англоговорящих странах имеет значение «Все в порядке», «Все нормально», «Все отлично».

В 1964 году была впервые напечатана книга «Приключения нулика». В этой книге рассказывается о маленьком, но очень любознательном жителе страны чисел Нулике, в ней он путешествует по миру самой точной науки - Математике!

Вскоре по этой книге был создан музыкальный спектакль, и даже была выпущена пластинка.

О цифре ноль сочинено очень много стихотворений, вот несколько из них:

К. Зеленая

Ноль похож на колобок,

Он пузат и круглобок.

На него похожа Кошка,

Если сложится в клубок.

Т. Шатских

На горшке сидит король,

Ищет всюду цифру ноль.

Можем подсказать ответ:

Ноль – когда чего-то нет!

А. Сосина

Ноль – задумчивый мудрец.

Где начало, где конец

Сам не может разобрать.

Как его нам не узнать!

А. Сметанин

Вы не встретите миногу,

Чтоб плыла в строю не в ногу.

Почему? Да, просто ног

Ровно НОЛЬ у рыб миног

М. Придворов

А в строю-то им раздолье…

Ой, совсем забыл про ноль я!

Так его и нету, вроде,

Хоть и водится в природе.

Т. Лаврова

Ноль не значит ничего.

Очень жалко мне его.

Он хороший: круглый, гладкий,

Всё с подсчётами в порядке.

Ноль со всеми очень дружен,

Он везде и всюду нужен.

Ноль не требует наград,

Завершает цифр ряд.

С. Маршак

«Веселый счет» о нуле

Цифра вроде буквы О – это ноль иль ничего.

Круглый ноль такой хорошенький,

Но не значит ничегошеньки.

Могу назвать его мячом

А хочешь, дыркой назовем,

А может бубликом, почти что кругленьким,

Но как его не назовем,

Он называется .... нулем

Цифра 0 означает ничего, когда она стоит отдельно от других чисел. Но без него нельзя написать десятки, сотни, тысячи. Если убрать ноль от числа 10, оно станет в десять раз меньше. Убрать два ничего не значащих скромных нуля от сотни, и она превратится в единицу. А вот какую бы цифру от нуля не убирали, слева или справа – ноль всегда остается самим собой!

Даже если нуль по его значению ничего не значит, только благодаря ему, создаются, как самые большие, так и самые маленькие числа.

Из этого следует вывод, получается, что 0 – важная цифра!

**Использованная литература**

1. Даль В. Толковый словарь живого великорусского языка. Том первый А - З. Москва, Русский язык. 2017, с. 560.
2. Ожегов С.И. Словарь русского языка/ под общей редакцией проф. Л.И.Скворцова. 24 –е изд., исправленное. Москва, ОНИКС Мир и образование, 2017, с. 140.
3. Ушаков Д.Н. Толковый словарь русского языка. Том 1. Москва, ОРИЗ, 2015, с. 902.
4. [http://bookz.ru/authors/4arl\_z-seife/nol\_-bi\_804/1-nol\_-bi\_804.html](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fbookz.ru%2Fauthors%2F4arl_z-seife%2Fnol_-bi_804%2F1-nol_-bi_804.html&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNGhAiQJJHz-hY-tKEFkz52Jq4MWmw)
5. C:\WINDOWS\Temp\Rar$EXa0.959\О’Коннор Дж. Дж., Робертсон Е.Ф. История нуля.htm
6. Википедия – энциклопедия <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%BB%D1%8C#%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F_%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D1%8B_0>
7. «Аргументы и факты» от 07.02.2018 https://aif.ru/society/education/nol\_ili\_nul\_kak\_pravilno
8. Нуль // Большой Энциклопедический словарь. — 2020.