

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА.

МАТЕМАТИКА

«МАГИЯ СВЯЩЕННЫХ ЧИСЕЛ»

Выполнила:

Зуева Дарья Николаевна

учащиеся 11 класса

МОУ Вербилковская СОШ, Россия, МО, Талдомский г.о.

Руководитель:

Зорина Наталья Борисовна

Учитель русского языка,

МОУ Вербилковская СОШ, Россия, МО, Талдомский г.о.

Вступление

Число – одно из основных понятий математики, которое позволяет выразить результаты счёта или измерения.

Поговорим о магических свойствах некоторых чисел. Хотим мы этого или нет, но у нас есть какая-то симпатия к одним числам и неприятие к другим.

Актуальность

Актуальность выбранной темы продиктована желанием разрушить стереотип несовместимости математики и литературы и доказать наличие между ними тесного взаимодействия.

Цель проекта: – узнать какую роль играют числа в нашей жизни.

Гипотеза: я предполагаю, что в результате своей работы я узнаю, как используются числа в нашей жизни и как влияют на человека.

Задачи

- Собрать и изучить материал о числах;
- узнать из литературных источников, где могут встречаться числа;
- выяснить, где встречаются числа в нашей жизни и их влияние на нас;
- произвести опрос учащихся нашей школы и сделать выводы.

Методы исследования:

- сбор информации,
- анализ,
- наблюдение,
- опрос.

Основная часть

По древней традиции каждое число имеет своё магическое значение. Числа – это ключ к пониманию человеческого поведения.

Ноль – символ доверия

Единица – символ интеллекта

Двойка является символом двойственности, числом темных сил

Тройка – магическая цифра. Она олицетворяет Святую троицу.

Четвёрка - справедливость.

Пятёрка символизирует неподкупность.

Шестёрка – символ целостности и спокойствия. Это число красоты, гармонии, а еще это число зла.

Семёрка - самое магическое и священное число.

Восьмёрка – символ материального благополучия,

Девятка – символ постоянства.

Двенадцать — это космическое число, число истины,

Людам свойственно верить в священные числа. Они всегда притягивали своим скрытым смыслом, и когда читаешь произведение и встречаешь, например, магические числа: три, семь, 12- то настраиваешься на что-то сказочное, необычное.

Магия священного числа 12

12 – великое число. В Библии... **12** поколений до Всемирного потопа, Ной - потомок Адама в двенадцатом поколении, у Иисуса Христа было **12** учеников.

12 богов Древней Греции живут на горе Олимп.



Рисунок 2- Двенадцать олимпийских богов

Геракл совершает 12 подвигов



Таким образом, число двенадцать встречается в разных историях, легендах, и мифах. В него вкладывают глубокий смысл в астрологии, в мифологии и религии.

В чем же тайны числа 7? Сочетание трех факторов породило цифру 7: лошадь (4 ноги), пахарь (2 ноги), Бог (ангел, везение, удача, надежда).

Интересен факт, что семёрка встречается в различных возрастах человеческой жизни: $7 \times 1 = 7$ лет – младенчество; $7 \times 2 = 14$ лет – отрочество; $7 \times 3 = 21$ год – юношество; $7 \times 4 = 28$ лет – молодость; $7 \times 5 = 35$ лет – зрелость... Число семь на Руси считается самым могущественным из всех чисел. Семёрка – это олицетворение славы.

А.С. Пушкин «Пиковая дама»

Обратимся к Пушкину. В «Пиковой даме» старой графине против воли пришлось исполнить просьбу Германа: «Тройка, семерка и туз выиграют тебе среду, но с тем, чтоб ты в сутки более одной карты не ставил и чтоб всю жизнь уж после не играл» (три и семь - счастливые числа). И графиня не исполнила своего обещания. Вместо туза в третьей, роковой игре, каким-то образом оказалась дама.

У многих народов продолжительное время пределом счета было число 3. Его считали символом полноты. У древних греков это число считалось счастливым, а в Древнем Вавилоне поклонялись трем божествам: Солнцу, Луне и Венере.

Михаил Юрьевич Лермонтов в стихотворении «Три пальмы» использует число 3.

В песчаных степях аравийской земли
Три гордые пальмы высоко росли.

Я провела два исследования.

В первом мне было интересно узнать, есть ли у учеников и учителей любимое число. И выяснила, что

Есть любимое число		Нет любимого числа	
ученики	учителя	ученики	учителя
35	17	5	5

Вывод:

- 1) у всех принявших в опросе учеников 9а и 9б, учителей есть свое любимое число (цифра);
- 2) раз у людей есть любимое число или цифра, то оно для них что-то значит

Сегодня очень многие приписывают числам магические свойства, связывают их с различными событиями, которые происходят в жизни, и я решила узнать, верят или нет ученики и учителя нашей школы в магию чисел. В этом заключался смысл второго исследования.

Да, верю		Нет не верю	
ученики	учителя	ученики	учителя
22	10	18	12

Вывод: как ни странно, но в школе большинство учеников и учителей верят в магию чисел.

А вы любите стихи? Я, например, очень их люблю. Что мы обычно видим, когда читаем стихотворения? Странный вопрос, скажете вы. – Конечно, буквы, слова, фразы. Готовясь к проекту, я открыла для себя стихи из чисел.

В цифровой поэзии используют только числительные. В стихах сеть и рифма, и ритм, и размер. Единственное, что в них отсутствует — это смысл.

А.С. Пушкин

17 30 48
140 10 01
126 138
140 3 501

С.Есенин

14 126 14
132 17 43...
16 42 511
704 83

В нашей жизни числа встречаются часто, ежедневно. В ходе работы мы узнали о значении чисел 3, 7, 12 выявили связь чисел с литературными произведениями. В результате исследования мы сделали вывод о том, что числа играют важную роль в жизни человека, изучение значения чисел помогает лучше понять, почувствовать идею текста, что мир чисел полон интереснейших тайн, среди них есть и те, которые до сих пор не познаны.

Спасибо за внимание

Список литературы

- 1. А.С. Пушкин «Пиковая дама» М., «Художественная литература», 1978 г**
- 2. М.Ю.Лермонтов Стихотворения М., «Правда», 1988 г.**
- 3. А.И. Немировский «Мифы Древней Эллады» М. «Просвещение» 1992 г**
- 4. Детская Библия Институт перевода Библии, 1983**
- 5. Интернет ресурсы**