Муниципальное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа № 13

г. Воркута

**Классный час для 5 класса**

**на тему**

***«Число 3 в жизни человека»***

Работу выполнила:

Ф.И.О.\_\_Соколова Маргарита

ученица 5а класса

МОУ «СОШ № 13» г. Воркута

Руководитель; учитель математики

Бабенко Наталия Еманоиловна

2014

СОДЕРЖАНИЕ

1. **Введение**…………………………………………..
2. **Что такое число?** .................................
3. **Числа начинают получать имена…………**
4. **Тайна числа три ……………………………**
5. **Волшебное число три……………………….**
6. **Число три в народе…………………………**
7. **Тройка в литературе ………………………**
8. **Значимость числа три для России………**
9. **Заключение………………………………….**
10. **Увлекательные задачки……………………**
11. **Литература…………………………………**

**Введение**

Однажды на дополнительных уроках математики учитель принес нам очень интересную книгу « За страницами учебника математики»авторы И. Я. Депман и Н. Я. Виленкин. Меня очень заинтересовала число 3, раньше я не замечала, как много в жизни связано с этим числом и по - этому решила провести небольшое исследование и узнать всё, что связано с этим числом и главное, рассказать об этом магическом числе своим одноклассникам.

**Гипотеза:**предположим, число 3 играет важную роль в жизни человека.

**Предмет исследования:** число 3.

**Цель:** приоткрыть завесу тайн, связанных с числом 3.

**Задачи:**

* узнать о значении числа 3;
* подобрать литературу о числе 3;
* выявить связь числа 3 с устным народным творчеством; подобрать пословицы, крылатые выражения, загадки, считалки, скороговорки, игры;
* показать какое значение имеет число три для Россий
* Провести в своей школе небольшой опрос считают ли они число три магическим числом.

**Что такое число?**

Число – одно из основных понятий математики, позволяющее выразить результаты счета или измерения. Понятие числа служит исходным для многих математических теорий. Числа находят широкое применение в физике, механике, астрономии, химии и многих других науках. Числами постоянно пользуются в повседневной жизни.Везде и всюду мы только и делаем, что считаем: когда идем в магазин, в зоопарк, путешествуем, делаем домашнее задание и многое другое.

Согласно учению Пифагора, числа являются мистической сущностью вещей, математические абстракции таинственно руководят миром, устанавливая в нем определенный порядок. Пифагорейцы высказывали предположение о том, что все закономерности мира можно выразить с помощью чисел. Числа признавались не просто выражениями закономерного порядка, но и основой материального мира.

Первобытные люди прожили много лет без всяких знаний о числах. Числа казались

им чем-то таинственным. Любой предмет можно было увидеть и потрогать. Число

потрогать нельзя. Но ведь числа существуют реально, все предметы мы можем посчитать.

**Числа начинают получать имена**

О том, как появились имена у чисел, ученые узнают, изучая языки разных племен и народов. Они считают, что сначала название получили только числа «один и два» а всё что шло после двух считали «много». В современном мире мы часто слышим и по радио и по телевидению слово «солист» что означает«певец, музыкант или танцор который выступает один». А происходит оно от латинского слова «солюс»- один итакже слова солидарность солнце и т.д. А название числа два во многих языках связано с предметами встречающимися попарно – крыльями, ушами и т.д.

Но потом понадобилось и другие числа и тут придумали замечательный выход: числа стали называть, повторяя несколько раз названия для единиц и двоек. Например, на языке некоторых папуасских племен «один» и сейчас звучит «урапун» а «два» - «оказа» а число 3 «оказа-урапун»Каждый раз за двойкой начиналось что-то неизвестное, загадочное. Когда считали «один, два, много», то после двух было «все». Число 3 обозначало «все». Число 3 считалось в древности магическим и потому, что оно складывалось из суммы предыдущих чисел (1+2=3).

Долгое время число 3 было для многих народов пределом счета, счастливым числом так как до того они считали «один», «два», «много», то это новое числительное стали применять вместо слова «много»

**Тайна числа три!**

Число три требует отдельного разговора, поскольку наполнено почти мистическим смыслом. Издавна народ почитает все, что сделано трижды – молитва, жертвоприношение или простой ритуал. Именно поэтому люди тройки обладают особенным складом характера и необычной судьбой.

Эточисло первое в целом ряде традиций (в том числе в древнекитайской), либо первое из нечетных чисел. Открывает числовой ряд и квалифицируется как совершенное число (образ абсолютного совершенства). Первое число, которому присвоено слово «всё»и по этому числом 3 обозначали весь окружающий человека мир например:

Мир делится на 3 царства: **земное, подземное и небесное.**

Число 3 имеет **начало, середину и конец.**

Время люди делят на **настоящее, прошедшее и будущее.**

Свое бытие человек разделяет на 3 части: **жизнь, смерть и сон.**

3 периода жизни человека: **молодость, зрелость, старость.**

Трех мерность пространства **высота, ширина, длина.**

Три состояние веществ в природе:**твёрдоё, жидкое, газообразное.**

С числом 3 связан **треугольник**, первая геометрическая фигура.

Изучая русский язык:

**у глагола 3 времени: настоящее, прошедшее и будущее;**

**у имени существительного 3 склонения;**

**имена существительные и прилагательные бывают мужского, женского и**

**среднего рода.**

В музыке есть три кита: **танец, песня, марш.**

На улицах города можно увидеть светофор с тремя огоньками: **красный, желтый,**

**зеленый.**

Легенды тоже не избежали число 3.Например сказание о том, что **земля держится на**

**трёх китах: любовь, терпение и смирение.**

А приметы? **Мы трижды стучим по дереву и трижды плюём через левое плечо.**

И наконец, последний пример: **Земля – третья по расстоянию от солнца большая**

**планета Солнечной системы.**

Поэтому число 3 играло и играет важную роль в жизни людей, это особенное число,

магическое.

**Волшебное число три**

Число 3 – волшебное, оно используется в сказках, мифах древнего мира. Многие сказки имеют в названиях число 3. Это английская сказка «Три поросенка», русская народная сказка «Три медведя», а знаменитая картина Виктора Васнецова называется «Три богатыря», икона Андрея Рублева называется «Троица».

Во втором классе мы прочитали вступление к поэме-сказке «Руслан и Людмила» А.С.Пушкина, там есть число, связанное с числом 3: «И тридцать витязей прекрасных…». А в сказке А.С.Пушкина «Сказка о рыбаке и рыбке» упоминается число 3:

«Жил старик со своею старухой

У самого синего моря

Ровно тридцать лет и три года.»

В «Сказке о царе Султане…», «Три сестрицы под окном

Пряли поздно вечерком…»

Князь Гвидон три раза летал к отцу, превращаясь в комара, шмеля и в муху

Когда мы прочитали сказку «Сестрица Аленушка и братец Иванушка», то учитель

нам задала вопросы:

-Сколько раз Иванушка просил разрешить напиться?

-Сколько раз козленочек перевернулся, чтобы превратиться в человека?Ответы – число 3.

Всем классом прочитали сказку Владимира Одоевского «Мороз Иванович». В ней Мороз Иванович говорит Рукодельнице: «Отдам тебе ведерко, только ты мне три дняпослужи». В сказках «Кот в сапогах» Ш.Перро, «Конёк горбунок» П. Ершова и во многих других действуют три брата.

Три богатыря земли русской, трехглавый дракон, в тридевятом царстве, в тридесятом государстве. А где оно? Оказывается, рядом, потому что 3 х 9 = 27, 27 дней – это как раз лунный месяц – время обращения Луны вокруг Земли. Идем дальше: 3 х 10 = 30, а это период между двумя новолуниями. Вот вам и указание на то, где находится “Тридевятое царство, Тридесятое государство” – на расстоянии, равном месяцу пути. Вот такой пример сказочной математики.

Зародившись еще с появления фольклора, мифов число три так и останется традицией многих направлений живописи, литературы, кино.

Сегодня по мотивам этих сказок снято очень много мультфильмов.

**Число три в народе**

Пословицы, поговорки и крылатые выражения являются народным достоянием и

накапливаются народом. Числа являются источником происхождения многих пословиц . Без них наша речь была бы бедна и обыденна. У наших предков пословицы, поговорки,

крылатые выражения всегда носили поучительный характер.

**Крылатые выражения.**

**С три короба. (**Это, значит, наврал очень много.)

**Плакать в три ручья.** (Это значит очень горько плакать.)

**От горшка три вершка. (**Это значит очень маленький, небольшого роста.)

**Заблудиться в трех соснах.(**Это, значит, не смог разобраться в простом задании.)

**В русских пословицах**

Много пословиц и поговорок связаны с числом 3.

* **Бог троицу любит.**
* **Третий лишний**
* **Где двое, там третий лишний**
* **Обещанного три года ждут**
* **Что известно троим, известно Всем**
* **Чтобы научиться трудолюбию, нужно три года, чтобы научиться лени – только три дня.**
* **Три деньги в день- куда хочешь, туда и день.**
* **Три дни молол, а в полтора дни съел.**
* **В сусеке так, вдругом так, а в третьем ничего.**
* **Говорит три дни, а все про злыдни.**
* **До солнца пройти три покоса- не будешь ходить босо.**
* **Одна нога обута, другая разута, а если бы третья была - не знаю, как бы пошла.**
* **Слово слово родит, третье само бежит.**

**Число три в стихотворениях,**

**считалках и скороговорках**

« Три цвете есть у светофора

Они понятны для шофера:

Красный цвет –

Проезда нет.

Желтый –

Будь готов к пути,

А зеленый свет – кати!» (С.Маршак)

\*\*\*\*\*\*\*

«Посчитай и посмотри хорошенько –

Раз, два, три.

Три у клевера листка,

Три у дыма завитка,

Три зубца у старой вилки,

«Три» в тетради у Данилки,

Он урок не доучил,

Вот и тройку получил. (И.Токмакова)

Многие считалки содержат число 3:

\*\*\*\*\*\*

Кот, кот Апанас,

Ты лови три года нас!

Ты лови три года нас,

Не развязывая глаз!

\*\*\*\*\*\*

В магазин вошла овечка

И купила три колечка,

Три колечка –

Три баранки,

Баранки-румянки.

Помоги овечке

Донести колечки.

\*\*\*\*\*\*

Три сороки – тараторки

Тараторили на горке.

\*\*\*\*\*\*

Вез корабль карамель,

Наскочил корабль на мель,

И матросы три недели

Карамель на мели ели.

**Цифра три – любовное число!**

Все одиннадцать главных чисел духовной нумерологии, имеют прямое или косвенное отношение к любви. Однако именно число 3 называется числом любви. Во всяком случае, с языка чисел цифра 3 переводится именно как Любовь. Поэтому-то в нумерологии судьбы тройка и считается хорошим числом.

**Тройка притягивает к себе деньги.**

Число 3 по натуре не работяга, но истинный творец, и обычно, благодаря своим талантам, достигает цели без особого труда. Цифра три способна вдохновить своими речами многих, и эти люди захотят помочь ей в ее планах. Энтузиазма у числа три не занимать. Ну и конечно же, число 3 найдет себя в сфере, где можно применить ее творческое мышление, будь то музыкальная студия, кухня или печатная машинка.

**Значимость числа три для России.**

Я считаю, что тройка для нашей стране является счастливым числом. Начнем с того, что государственный флаг является трех цветным и как полагают ученые, что сине-бело-красный, это первый русский государственный (национальный) флаг. Ещё вспомним, что талисман сочинской олимпиады состоял из трех мультяшных героях и также тройка ассоциируется с тремя видами медалей: золотая, серебреная и бронзовая.

Я считаю, что все эти символы тоже сыграли большую роль для нашей страны и принесли победу в зимней олимпиаде в Сочи

Тридцать три медали - золотых, одиннадцать серебряных и девять бронзовых — завоевали российские олимпийцы в Сочи. Это позволило команде занять первое место в неофициальном зачете. Такого результата наша страна не добивалась ни разу . Цифра три помогло победить в олимпиаде сочи 2014 года!

Двенадцатый день Олимпиады прошёл для России под покровительством цифры «три»Если прибегнуть к арифметике 12 это 1+2=3.Впервые с начала пекинских Игр российским спортсменам в течение одного дня удалось завоевать сразу три медали высшей пробы, две из которых сделали их обладателей трёхкратными олимпийскими чемпионами. А третье завоёванное в этот день «золото» стало ещё и третьим триумфом Красноярского края на пекинской Олимпиаде.

**Заключение**

Мир чисел загадочен и увлекателен и этому я убедилась, исследуя число три. Я посветила свою работу именно этому числу, потому что оно самое интересное, магическое в мире чисел. Занимаясь данной работой, я ближе познакомилась с числом три, нашла для себя много нового и интересного. Выявила связь между числом три и устным народным творчеством. Узнала, что люди из древних времён поклонялись числу три и убедилась, что наша страна тоже находятся под покровительством этого магического числа.

Вывод: число три играет важную роль в жизни человека. Об особенностях этого числа написано много разнообразных книг. Поэты посвящают ему стихи, писатели используют в своих произведениях. Считаю, что исследование расширило мой кругозор. Результаты работы можно использовать на уроках математики или занятиях математического кружка.

**Увлекательные задачки**

1. С помощью четырех троек и знаков действий записать все числа от 1 до 10.

3 3 3 3 = 1 3 3 3 3 = 6

3 3 3 3 = 2 3 3 3 3 = 7

3 3 3 3 = 3 3 3 3 3 = 8

3 3 3 3 = 4 3 3 3 3 =9

3 3 3 3 = 5 3 3 3 3 = 10

1. Придумать ещё несколько слов по образцу:

Сес3цы, осе3на, …

**Литература**

1. **И. Я. Депман, Н. Я. Виленкин«За страницами учебника математики»**
2. **В.Волина «Праздник числа»**
3. **Э.Александров, В.Левшин «В лабиринте чисел»**
4. **Ф.Шустер «Материалы для внеклассной работы по математике»**

**Картинки из Интернета.**