Акмолинская область

Жаркаинский район

Пятигорская СШ

**Митасова Елизавета**

5 класс

**«Загадочная цифра 7»**

**Направление:** математика

**Секция:** Наука об обществе и искусстве

**Руководитель:** Тюренкова Виктория Анатольевна, учитель математики

**Оглавление**

1.Аннотация……………………………………………………… …...3

2. Введение ……………………………………………….…………….2-3

2. Основная часть……………………………………………………….3-7

 Предрассудки древности……………………………………………3

 Семёрка в литературе и легендах……..………………………….3-5

 Внимание к цифре 7……….………………………….…………...5-6

 Тайное становится явным………………..………………………..6-7

3. Заключение………………………………………………………...........8

4. Список литературы………………………………………………..…...9

Аннотация

**Тема исследования:** «Цифра 7 и ее значение в жизни человека»

**Актуальность исследования: (**почему данная тема взята автором для исследования)

Я себя не отношу к суеверным людям, но, получив 7 февраля по всем предметам оценку «5» задумалась, не мое ли это число, тем более это число имеется в дате моего рождения. Когда изучали простые числа, мне опять число 7 почему-то сразу бросилось в глаза. Все события я начала связывать с числом 7.

С древних времен и в наше время многие люди верили и верят в счастливые и несчастливые числа. Например, верят в удачу числа 7. Известно и много других мистических чисел. Суть числовых суеверий и числовой мистики состоит в том, что отдельным числам приписывается мистическое, сверхъестественное, таинственное значение. Вдохновителями всех без исключения суеверий являются служители разных религий, так как в основе суеверий лежит вера в существование таинственных, недоступных для понимания людей, связей между вещами и явлениями.

При произношении слова «семь», первым понятием в сознании возникает «семья». Семья – значит, в ней семь человек. Мне стало интересно кто входит в это число: папа, мама, дедушка, бабушка и дети- трое. Почему именно так? Мне кажется, что в семью обязательно входят дедушка и бабушка, так как они занимаются воспитанием внуков, передают свои знания потомкам, служат связующим звеном между поколениями. Дети, выросшие в полноценной семье, где уважают старших, ухаживают за престарелыми людьми, вырастают высоко нравственными, хорошо учатся, не позволяют себе совершать плохие поступки. Но по заповеди Библии, оказывается это не так, в семье должны быть: папа, мама и 5 детей.

Заинтересовавшись числом семь, я решила исследовать его, решила узнать отношение к нему в математике, других областях науки и жизни. Так ли уж огромно влияние числа семь на нашу жизнь? Быть может, мы под влиянием суеверия несколько преувеличиваем его значение? Этот вопрос кажется мне очень актуальным. Ответить на этот вопрос я попыталась по схеме: семья – ребенок – учеба - нравственность - поведение - поступок

**Проблема исследования:**

**Цель исследования:** выяснить, какую роль играет число 7 в нашей жизни.

**Задачи исследования:**

1. Анкетировать учащихся, учителей школы, жителей села Ковали с целью выявления значимости числа 7 в их жизни.
2. Проследить историю числа 7 в мире математики и других наук.
3. Выяснить значимость числа 7 в жизни человека.

Наша работа шла в несколько этапов.

1 этап- подготовительный, где учились работать на компьютере, собирали информацию в библиотеке и интернете.

2 этап- основной, где опросили учащихся , обработали полученные результаты, создали презентацию проекта, провели классный час на тему: «Числа вокруг нас».

3 этап- заключительный , где подвели итог работы, готовились к закрытию проекта.

**Гипотеза исследования:** если у человека есть любимое число, то может оно и приносит ему удачу.

**Объект исследования:** число 7.

**Предмет исследования:** Все данные по проведению опроса общественного мнения обработаны, составлены отчёты и сделаны выводы.

Вывод: свою судьбу нельзя доверять числам, каждый человек творец своей судьбы. Только постоянная работа над собой даёт положительный результат и помогает достичь вершин на жизненном пути.

**Методы исследования:** : знакомство и обработка исторических материалов, статей из газет, данных из Интернета, встреча с учащимися и учителями школы, жителями села и общественный опрос.

Источниками учебно-исследовательской работы являются словари, учебные пособия, интернет- ресурсы . Ценность проекта заключается в том что данный учебно- исследовательский проект даёт возможность получить дополнительные знания о числе 7.

**Практическая значимость** работы заключается в том, что данные исследования могут быть использованы на классных часах, викторинах. и

Решая поставленную перед собой проблему, я изучила ряд источников. Книга «Занимательная грамматика» Н. Ф. Александрова, рассматривает число 7 как волшебное число. В недав­но вышедшей книге «Пословицы и поговорки» приведено семьдесят семь пословиц, содержащих цифру семь. Журнальная статья О. Шестихина «Магическое число семь» рассказывает о причинах числовой мистики.

Я довольно подробно изучил проблему, проанализировал всю загадочность числа семь. Подобрал много литературных произведений, загадок, пословиц, поговорок, мифов, содержащих число семь.

В работе приведены данные по проведению опроса общественного мнения, составлены отчёты и сделаны выводы.

**Введение**

Да, путь познания не гладок.

Но знаем мы со школьных лет,

Загадок больше, чем разгадок,

И поискам предела нет!.

Все прекрасно благодаря числу.

Пифагор.

Ячейка , в которой я живу, называется СЕМЬ – Я, на неделе математики для нас провели викторину «Великолепная семёрка», проживаю я в с. Пятигорское по улице Джамбыл Джамбаева 7, день моего рождения 14 апреля, делится на 7. Мне пришла в голову идея – узнать об этой загадочной цифре 7, которая меня окружает, провести исследования среди детей и взрослых, сделать выводы.

Я люблю уроки математики. Мне нравится решать интересные и сложные задачи. Цифры в математике играют примерно такую же роль, как буквы алфавита в языке: с помощью букв мы записываем слова, с помощью цифр – числа. Числа мы используем, когда нужно сосчитать предметы или охарактеризовать какие – либо количественные признаки предмета – длину, ширину, вес и т. д.

В справочнике я прочитала, что число 7 – самое таинственное и сверхъестественное число. Все народы мира уделяли этому числу особое внимание. Я стала собирать различную информацию о семёрке. И у меня получилась «Азбука числа 7».

Цель моей работы: на каждую букву алфавита найти сведения, где встречается информация связанная с семёркой.

**А – 7 апреля** христианский праздник «Благовещенье пресвятой Богородицы».

**Б- Белоснежка** и семь гномов. Сказка.

**В –** у **вавилонян** в истории народов подземное царство окружено семью стенами.

**Г – гитара** семиструнная.

**Д –** на седьмой **день** у мусульман новорождённый получает имя.

**Е** **-**  **в Египте** 7 – символ вечной жизни.

**Ж – жалейка** – музыкальный инструмент , имеющий семь отверстий.

**З – звёзды.** Созвездие Большой Медведицы состоит из 7 звёзд.

Древние охотники и скотоводы наблюдали за небом. Их внимание издавна привлекало созвездие Большой Медведицы- изображения семи звёзд этого созвездия часто встречаются на древнейших изделиях.

**И – игра.**

Между некоторыми цифрами расставь математические знаки скобки, чтобы получились верные равенства.

7777777=6 (7+7+7+7+7+7):7=6

7777777=7 (7\*7-7\*7-7\*7):7=7

7777777=8 777:777+7=8

7777777=10 7:7+7:7+7:7+7=10

7777777=49 – 7+7+7+7+7+7+7=49

7777777=107 – (777-77):7+7=107

7777777=140 – ((7+7):7+7)7+77=140

Й – йогурт 7 %

К – кинофильмы: «Семь самураев», «Семь стариков и одна девушка», «Белоснежка и 7 гномов», «Спящая царевна и семь богатырей», «Великолепная семёрка», «Цветик – семицветик».

Л – лунный календарь. Следя за изменениями лунного диска, люди заметили, что через 7 дней после новолуния на небе видна половина этого диска, а ещё через 7 дней на небе сияет полная луна. Первый календарь – лунный, 28 дней.

М – 7 нот в музыке.( До, ре, ми, фа, соль, ля, си)

Н – 7 дней недели (Понедельник, Вторник, Среда, Четверг , Пятница , Суббота, Воскресенье)

О – обычай. У индусов на счастье дарят 7 слоников.

П – пословицы и поговорки:

Семеро одного не ждут.

Семеро наваливай , один тащи.

Семь раз отмерь , один раз отрежь.

Семеро с ложкой , один с сошкой.

Семь бед , один ответ.

Лук от семи недуг.

Для дурной собаки семь вёрст не крюк.

Р – радуга (семь цветов: красный , оранжевый , жёлтый , зелёный , голубой , синий , фиолетовый.)Каждый охотник желает знать где сидит фазан.

С – «Семь свободных искусств , в средневековой школе было семь предметов: арифметика , грамматика , диалектика , музыка , геометрия , риторика , астрономия».

Т – Татьяна , имя моего классного руководителя.

У – учеников. В нашем классе семь учеников.

Ф – фразеологизмы.

Семь смертных грехов – (устаревшее) – очень большое , непростительные поступки. В религиозных представлениях грехи , которые ничем нельзя искупить и которые влекут за собой после смерти вечные муки в аду.

На семи ветрах – находящийся , расположенный на пересечении всех дорог(о месте, о городе и т. д.

За семерых – (разговорн.) – очень много, прожорливо (есть, уплетать и т. д.)

Семеро по лавкам – (простонародное ) – очень много маленьких детей у кого - либо.

За семь вёрст киселя хлебать – (простонародное, шутливое) – дело не настолько важное, чтобы из-за него отправляться так далеко.

Х – у христиан Великий пост длится 7 недель. В Старом завете и Новом завете число 7 упоминается 700 раз.

Ц – «Цветик- семицветик» , В. Катаева.

Ч – 7 чудес света, самые знаменитые памятники древнего мира.

Великая пирамида в Гизе.

Висячие сады Вавилона.

Храм Артемиды в Эфесе.

Статуя Зевса в Олимпии.

Мавзолей в Галикарнасе.

Колос Родосский.

Александрийский маяк.

Ш – с 7 лет в Казахстане дети идут в школу.

Щ – щи. Самые вкусные щи в которых используется семь продуктов: мясо, картофель, капуста, лук, морковь, зелень, сметана.

Э – экс – чемпион хоккейной сборной СССР Борис Михайлов играл под номером 7.

Ю – юбилей, 7 лет свадьбы.

Я – 7 января Рождество Христово.

Я считаю, что **проблемой данного исследования** является то, что нельзя узнав о загадочности, магичности и таинственности этого числа, перестать анализировать и реально планировать своё будущее. Человек всегда способен сам влиять на судьбу, характер и развитие способностей.

Чтобы решить проблему, нужно как можно больше узнать про это число: изучить историю, мифологию, литературу; обратиться за разъяснениями к учителю математики , чтобы на научной основе объяснить популярность числа 7.

**Цель работы** - выяснить, какую роль играет число 7 в нашей жизни.

**2.Основная часть**

**Предрассудки древности**

В античность цифра семь символизировала число богов (по количеству планет). Семи богам поклонялись египтяне, финикийцы, персы, готы и другие народы древности. Даже священников часто подразделяли на 7 степеней, а в храмах стояли подсвечники о семи ветвях. Халдеи верили, что существует 7 миров, а магометане считали, что небес, как и адов, 7. Греки и римляне считали число семь символом удачи, который был связан со сменами лунных фаз.

В Библии седьмой день свят, поскольку создатель отдыхал на седьмой день творения. И сегодня магическая цифра 7 дарит людям выходной в воскресенье, седьмой день недели. Кроме этого священная книга рассказывает о семи печалях девы Марии и семи смертных грехах и добродетели.

Число и цифра 7 окружены суеверными представлениями и в настоящее время. То ли это остатки язычества, то ли действительно магия. Вроде бы ничего необычного в истории числа 7 нет, а ему все равно приписывают мистические свойства.

Когда-то магическое число 7 несло особое значение для родителей. Зубки у младенцев резались на седьмой месяц, садился малыш через 14 месяцев (2 х 7), ходить начинал черед 21 месяц (3 х 7) и т.д. Организм полностью формировался к 14 годам, а рост прекращался в 21 год. Однако современные детки развиваются гораздо быстрей, опережая время на месяцы и годы.

**Семёрка в литературе и легендах**

Часто используется число семь в русском языке, особенно, **в литературе**. Александр Пушкин в сказке о мертвой царевне придумал семь богатырей, Валентин Катаев также использовал эту цифру в своем цветике - семицветике. Семь козлят, семь гномов, семимильные сапоги-скороходы – это немногие примеры из сказок, использующие семерку. Также можно найти различные стихи о цифре 7, пословицы и загадки для детей. *(Приложение 1)*

В древней Греции с числом семь связы­вали представление о законченности и совершенстве. Может быть, поэтому его на­зывали числом Аполлона, одного из важ­нейших богов олимпийской религия. Из **ми­фологии** известно, что человеко-быку Минотавру, обитавшему в лабиринте на острове Крит, жители Афин ежегодно в качестве дани посылали на съедение семерых юношей и семерых девушек. Нимфа острова Огигия Калипсо семь лет держала в плену Одиссея. У Атланта, подпиравшего плечами небесный свод, было семь дочерей — плеяд, превращенных в созвездие.

Всему миру знакомы «семь чудес света»: [Пирамида Хеопса](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%B4%D0%B0_%D0%A5%D0%B5%D0%BE%D0%BF%D1%81%D0%B0), [Висячие сады Семирамиды](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D1%81%D1%8F%D1%87%D0%B8%D0%B5_%D1%81%D0%B0%D0%B4%D1%8B_%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%B4%D1%8B), [Храм Артемиды в Эфесе](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D1%80%D0%B0%D0%BC_%D0%90%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%B4%D1%8B_%D0%B2_%D0%AD%D1%84%D0%B5%D1%81%D0%B5), [статуя Зевса в Олимпии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%8F_%D0%97%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%B0_%D0%B2_%D0%9E%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%B8), [Мавзолей в Галикарнасе](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B2%D0%B7%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B9_%D0%B2_%D0%93%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B5), [Колосс Родосский](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%81_%D0%A0%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9), [Александрийский маяк](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BC%D0%B0%D1%8F%D0%BA). *(Приложение 2)*

Принцессы в сказках пребывали под колдовскими чарами семь лет, а сапоги знаменитого кота Маркиза де Карабаса были семимильными. Древние делили человеческое тело на семь частей: голова, грудь, живот, две руки и две ноги; а человеческая жизнь подразделялась на семь периодов.

Согласно арабской легенде, семь ангелов охлаждают Солнце с помощью льда и снега, дабы оно не испепелило Землю, и семь тысяч ангелов каждое утро приводят в движение Солнце. Две древнейшие реки Востока - Ганг и Нил - имеют по семь устьев. В древнем Востоке было семь главных рек (Нил, Тигр, Евфрат, Окс, Джаксартез, Аракс и Инд), семь знаменитых сокровищ, семь городов, полных злата.

Число семь играло выдающуюся роль и в архитектуре храмов и дворцов. Знаменитая пагода Чурингам окружена семью квадратными стенами, окрашенными семью различными цветами, а в середине каждой стены стоит семиярусная пирамида. Точно так же в допотопные времена храм Борсиппа - ныне Бирс-Нимруд\*2 - имел семь ярусов, символизировавших семь концентрических кругов семи сфер; каждый из которых был сооружен из полого кирпича и металла, соответствующих цвету планеты, управляющей сферой, которую этот ярус олицетворял.

В эпоху Средневековья загадочное число 7 широко использовалось в архитектуре. В деталях Кельнского кафедрального собора и доминиканской церкви в Регенсбурге можно увидеть «семерки». На холмах и долинах Греции сохранились до наших дней развалины прекрасных зданий, созданных греческим народом в древности. Над развалинами древнего города Коринфа возвышаются семь колон, сохранившихся от храма Аполлона, построенного в VI веке до нашей эры. Колонны были непременной принадлежностью древних храмов и сооружений.

(*Приложение 3*)

**Внимание к цифре 7**

Дни недели, основные ноты, цвета радуги, чудеса света – их семь. Число 7 всегда ассоциировалось с чем-то таинственным, загадочным, необъяснимым. В повседневной жизни семерка считается счастливой. В Библии очень часто вспоминается именно цифра 7. Неудивительно, что 7 июля 2007 года (07.07.07) многие христианские пары соединили свои судьбы узами брака.

7 видов (форм) клеток; 7 основных жизненных проявлений у клетки (размножение, ...); 7 структурных уровней (атомный, молекулярный, клеточный, тканевый, отдельные органы, системы органов, целостный организм); 7 структур в микростроении кости человека; 7 частей тела (голова, шея, туловище, по две ноги и руки); 7 пар ребер человека достигают его грудины; 7 близнецов (за один раз) родила женщина...

В среднем 7 "кусков" информации удерживает человек в оперативной памяти с одного раза.Удобнее всего думать только о 7 вещах (одновременно). Я предложил участникам эксперимента написать на листочке 10 слов и забрал у них эти листочки. Затем эти же слова надо было записать ещё раз – 41% людей запомнили 7 слов из 10. (*Приложение 4)* Число 7 имеет отношение к зрительному и слуховому восприятию человека (трудно запомнить фразу, в которой более 7 слов).

Семь возрастных периодов в развитии каждого человека выделяют ученые. Возрастные сроки окончания этих периодов соответствуют 1, 7, 12, 18, 26, 55, 70 годам.

Семь типов людей выделяют психологи: доминирующий, аналитический, эстетический, независимый, инертный, стабильный, спутниковый. По отношению к нововведениям (изменениям) в жизни, людей разделяют на 7 следующих типов: новаторы, энтузиасты, рационалисты, нейтралы, скептики, консерваторы, ретрограды.

**Тайное становится явным**

Что означает цифра 7, ответить сложно. Для кого-то значение цифры 7 заключается в мистике и мифах. Для кого-то 7 - счастливое число, а значит, лотерейный билет, вытянутый семилетним ребенком, выигрышный. Кто-то верит в нумерологию рождения и с радостью выясняет, что его число судьбы 7. Кому-то даты, содержащие эту цифру, легче запоминаются.

Но, может быть, суеверное отношение к семерке — случайность, может, зря люди ломают голову, пытаясь проникнуть в тай­ну, лежащую за семью замками? Нет, не зря. Слишком часто встречающаяся слу­чайность — это форма выражения опреде­ленной закономерности. И только наука, опирающаяся на факты, способна исследо­вать эту закономерность, найти за массой случайных явлений вызывающую их при­чину. Если эта причина найдена, тайное становится явным. Крепости религии, в том числе и числовые суеверия, сдаются по ме­ре накопления наших знаний, по мере все более глубокого проникновения в тайны природы. Так случилось и с тайной посвящения семерки в ранг священных чисел, с популярностью числа семь в наши дни. То и другое совсем недавно объяснила инженер­ная психология — новая, развившаяся за последние годы наука, исследующая воз­можности человеческой психики в процессе ее взаимодействия с машиной.

В 1956 году в одном из иностранных психологических журналов появилась статья Дж. А. Миллера с совершенно необыч­ным для солидного научного издания на­званием «Магическое число семь плюс или минус два. О некоторых пределах нашей способности перерабатывать информацию». Число семь психологи назвали «объектом внимания». За ним мгновенного схватывания уже не происходит.

Я повторила эксперимент, проведённый учёными, подтверждение их выводов меня удивило. В эксперименте участвовало 20 человек: я показывала листок бумаги с нанесенными на них точками. Если на бумаге не больше семи точек, все сразу, не считая, называли верное число. Когда точек было больше, начинались ошибки, а времени для подсчёта требовалось гораздо больше. *(Приложение 5)*

Мне встретилось только следующее объяснение (психологов и биологов): в процессе эволюции наряду со многими психофизическими константами, вроде скорости распространения нервного импульса по нервному волокну, у человека выработалась и такая постоянная величина, как объем оперативной памяти. Тысячелетиями эта константа оказывала свое влияние на выработку житейского уклада, культурных традиций, религиозных и этических воззрений. Человеку было удобнее всего думать об одновременных вещах, если число их не превышало семи.

На Дальнем Востоке развита сеть магазинов Семь Сот. Почему он так называется? Сотовая связь работает путём разделения зоны покрытия (города или области) на соты — небольшие пространства, оборудованные радиопередатчиками — базовыми станциями. Каждый мобильный телефон периодически, даже когда разговора не происходит, обменивается данными с той базовой станцией, в соте которой он находится. Базовая станция обрабатывает входящие и исходящие звонки всех мобильников, находящихся в её соте. Зоны покрытия связи напоминают соты – семь правильных шестиугольников. *(Приложение 6)*

**3.Заключение**

В результате проведённых экспериментов я заметила загадочность семёрки, но наука некоторую её загадочность объясняет. Провела опрос общественного мнения, предложив ответить на вопрос: «Как вы относитесь к числу 7?». Среди людей, участвующих в эксперименте большинство ответили, что это обычное число как все остальные.*(Приложение 7)*

Но наука утверждает, что среднее значение «пропуск­ной способности» человека лежит около точки 7 с очень небольшими отклонениями в ту или другую сторону. Это означает, что наши способности оценивать какое-то яв­ление по одному критерию позволяют раз­личать не более семи категорий. Семи! Вот она, интереснейшая закономерность, исследование которой ведет к разгадке многотысячелетней тайны. Ра­зумеется, логика науки привела их к материалистическому объяснению «магии» чис­ла семь.

По-видимому, наш организм имеет какой-то пре­дел, ограничивающий наши способности и обусловленный в свою очередь либо процессом научения, либо самим строением нашей нервной системы.

Среди тайн особое место занимают тайны чисел, их возникновение и влияние на людей. Мы сталкиваемся с числами на каждом шагу, они сопровождают нас от рождения и до последних дней. Без них мы не мыслим своей жизни. Но свою судьбу нельзя доверять числам, каждый человек творец своей судьбы. Только постоянная работа над собой даёт положительный результат и помогает достичь вершин на жизненном пути.

Данная работа может быть использована любым человеком, у которого есть «свое», то есть любимое число, и они почти серьезно верят, что оно приносит им удачу.

**Литература:**

1. Багаев Е. Тройка, семерка, чертова дюжина: о некоторых числовых суевериях / Е. Багаев // Сельская новь. - 1999. – № 2. – С. 40.

2. Берман Г.Н. Число и наука о нем. Общедоступные очерки. Москва: Гос. издание технико – технической литературы 1984.

3. Депман И.Я. За страницами учебника математики: Пособие для учащихся 5-6 классов средней школы/- М.: «Просвещение», 1989

4. Депман И.Я. Мир чисел. Рассказы о математике. Ленинград "Детская литература" 1988.

5. Кордемский Б.А. Удивительный мир чисел: Книга для учащихся/ М.: «Просвещение», 1995

6. Перельман Я.И. Занимательная математика: Е.: Издательство «Тезис», 1994

**Приложение 1**

**Анкетирование учащихся, учителей школы, жителей села Ковали с целью выявления значимости числа 7 в их жизни.**

Свою исследовательскую работу я хотела бы начать с изучения общественного мнения.

На следующие вопросы отвечали учителя, учащиеся школы, жители села Ковали.

1. Считаете ли вы число 7 счастливым числом?

Нет. Да.

54 57

2. Положительные или отрицательные случаи произошли с вами связанные с числом 7?

Положительные Отрицательные Не замечали

23 37 51

3. Считаете ли вы, что дата рождения влияет на вашу судьбу?

Да Нет

1. 75 ( Смотреть диаграмму (1) в приложении)

Из этих диаграмм можно сделать вывод, что большинство учащихся, учителей школы, жителей села Ковали не суеверны.

**Стихи про цифру 7** (Семерка)

*Ирина Гурина*

Однажды Семерка гуляла в лесу:  
Корзина в руках и очки на носу.  
В волшебном лесу расцвела красота,  
В корзинке огромной спала пустота!  
  
Семь зайцев на встречу скакали гурьбой:  
- Грибы собираешь? Мы тоже с тобой!  
По лесу зеленому зайцы бродили  
И вместе с Семеркой грибы находили!  
  
Семь толстых волнушек в болоте нашли,  
Семь желтых лисичек под елкой росли,  
Семь белых грибов на поляне стоят,  
А рядом семья – семь веселых опят!  
  
Вот семь сыроежек, семь скользких маслят,  
Семь рыжиков славных в тенечке шалят.  
Удачной грибная охота была:  
Семерка корзину едва подняла!

\*\*\*

Е.Шварц

Кто со сцены нам поет,  
Знает:  
Семь в октаве нот.  
Сам я подтвердить готов:  
Семь у радуги цветов.  
Дней в неделе тоже семь.  
Ну, уж это  
Ясно всем!

\* \* \*

В сказках Цифра Семь живет,  
В гости всех детишек ждет,  
Гномов семь и семь козлят  
С ними поиграть хотят.  
\* \* \*   
Сколько дней в неделе?  
Семь. Хорошо известно всем.  
Друг за дружкою идут,  
Всех по-разному зовут.  
\* \* \*   
К ноткам цифра семь пришла,  
Семь им звуков принесла.  
Стали нотки распеваться,  
В звуки стали наряжаться.

**Цифра 7 в пословицах и поговорках:**1. Семь футов под килем.   
2. Семь раз отмерь один раз отрежь,   
3. Седьмая вода на киселе,   
4. Работать до седьмого пота.   
5. Семь бед – один ответ.   
6. Семеро одного не ждут.   
7. За семь верст киселя хлебать.   
8. Один с сошкой, а семеро с ложкой.   
9. У семи нянек дитё без глазу.   
10. Семь пятниц на неделе.   
11. Семь пядей во лбу.   
12. Тайна за семью печатями.   
13. Лучше семь раз покрыться потом, чем один раз инеем.   
14. Сентябрьский час - семь погод у нас.   
15. Семи смертям не бывать, а одной не миновать.   
16. За семью морями.   
17. На седьмом небе.  
18. Лук от семи недуг.

**Число 7 в литературе**   
«Сказка о мёртвой царевне и семи богатырях»   
Час обеда приближался,   
Топот по двору раздался:   
Входят семь богатырей,   
Семь румяных усачей.   
(А.С. Пушкин)

«Семь Семенов – Семь Семеонов», «Белоснежка и семь гномов», «Цветик-семицветик» (В. Катаев), «Семь подземных королей» (А Волков). Американский фильм «Великолепная семерка». Фильм «Семь нянек» (Р. Быков).

Приложение 2

Семь чудес света

[Пирамида Хеопса](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%B4%D0%B0_%D0%A5%D0%B5%D0%BE%D0%BF%D1%81%D0%B0)  
[Висячие сады Семирамиды](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D1%81%D1%8F%D1%87%D0%B8%D0%B5_%D1%81%D0%B0%D0%B4%D1%8B_%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%B4%D1%8B)  
[Храм Артемиды в Эфесе](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D1%80%D0%B0%D0%BC_%D0%90%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%B4%D1%8B_%D0%B2_%D0%AD%D1%84%D0%B5%D1%81%D0%B5)  
[Статуя Зевса в Олимпии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%8F_%D0%97%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%B0_%D0%B2_%D0%9E%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%B8)  
[Мавзолей в Галикарнасе](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B2%D0%B7%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B9_%D0%B2_%D0%93%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B5)  
[Колосс Родосский](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%81_%D0%A0%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)  
[Александрийский маяк](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BC%D0%B0%D1%8F%D0%BA)

Приложение 3

Семь колон, сохранившихся от храма Аполлона

На холмах и долинах Греции сохранились до наших дней развалины прекрасных зданий, созданных греческим народом в древности. Над развалинами древнего города Коринфа возвышаются семь колон, сохранившихся от храма Аполлона, построенного в VI веке до нашей эры. Колонны были непременной принадлежностью древних храмов и сооружений.

Приложение 4

В среднем 7 "кусков" информации удерживает человек в своей памяти с одного раза.

41% - 7

24% - 8

14% - 6

8% - 9

8% - 10

5% - 2

Приложение 5

Предел нашей способности перерабатывать информацию

Если на бумаге не больше семи точек, он сразу, не считая, называл верное число. Когда точек было больше, начинались ошибки, а времени для подсчёта требовалось гораздо больше.

Приложение 7

Среди людей, участвующих в эксперименте большинство ответили, что это обычное число как все остальные.

Приложение 6

Устройство сотовой связи

**Загадочная цифра 7**

Мы сталкиваемся с числами на каждом шагу, они сопровождают нас от рождения и до последних дней. Без них мы не мыслим своей жизни. Самая загадочная для меня – СЕМЬ.

Проблема данного исследования в том, что нельзя узнав о загадочности и таинственности этого числа, перестать анализировать и реально планировать своё будущее. Человек всегда способен сам влиять на судьбу, характер и развитие способностей.

В работе приведены данные по проведению опроса общественного мнения, проведены исследования и составлены отчёты.

В результате проведённых экспериментов я заметил некоторые пределы способности человека перерабатывать информацию. Меня также порадовало то, что большинство людей не доверяет свою судьбу числам, а постоянно работает над собой.

Часто используется число семь в русском языке, особенно, в литературе. Работа в библиотеке помогла мне подобрать огромное количество произведений, пословиц и поговорок, что увеличило мой кругозор. Мифы и легенды заворожили меня, а древняя архитектура поразила величием.

Данная работа может быть использована любым человеком, у которого есть «свое», то есть любимое число, и они почти серьезно верят, что оно приносит им удачу.

**Отзыв руководителя на исследовательский проект**

**ученицы 5 класса Митасовой Елизаветы**

**по теме «Значимость числа 7»**

работа ученицы Митасовой Елизаветы возможно не имеет значительного практического значения кроме как использование в практике классного руководителя для подготовки классных часов, викторин. Но очень ценен опыт самостоятельного проведения исследования учащейся начальных классов. Дело в том, что тема и направление работы ученицей выбраны самостоятельно – Лизу интересовал вопрос об отношении учащихся к числу 7 в нашей жизни. Первоначальный интерес определил темп и схему исследования – каждой новой информацией у ученицы появлялись новые вопросы: - «Откуда произошла цифра 7?», «Как ее писали разные национальности?», и т.д Лиза успешно освоила умения и навыки работы с разными источниками информации – как работать в Интернете, как в тексте выделить главную мысль, как оформить наглядный материал. Все эти умения помогут ей успешно заниматься исследовательской деятельностью и в дальнейшем. Что же касается содержания проектвта, то материал, на мой взгляд раскрыт полностью – исследование проведено тщательно, тема исчерпано.

Руководитель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тюренкова В.А.

Значение цифры 7 у казахов

Многие казахи не знают почему у нас именно 7 ата, 7 жарғы, 7 шелпек и т.д. **Почему у казахов так часто используется цифра 7?**

Есть ли в нем смысл?

[](http://kzkyzy.com/wp-content/uploads/2014/10/7-wabhf.png)

Значение цифры семь

Мне тоже стало это интересно и я решила поискать информацию об этом.

Скажу сразу нашла я ответ не сразу, это потребовало много сил, времени и энергии — НО я думаю я нашла в чем же смысл цифры 7 (ЖЕТІ) у казахов. При поиске я находила много воды и пришлось много потратить сил чтобы найти то самое зерно. Реальной информации конечно мало, но по крайней мере уже это дает понимание значения цифры ЖЕТІ и это как я лично считаю имеет под собой сильную духовную основу. Поверьте этот короткий пост всего лишь выжимка самого главного из долгого объяснения значения цифры СЕМЬ. Конечно я не ученый и не доктор наук чтобы утверждать — да вот это и есть правда. Но прочитав эту информацию возможно вы задумаетесь, и сделаете свои выводы в чем же смысл цифры 7.

В любом случае я считаю, это прекрасно, что мы смогли сохранить в наших традициях цифру семь (ЖЕТІ)! Итак начнем:

1) **ЖЕТІ — завершенность**

Слово ЖЕТ всегда употреблялось для обозначения финиша, итога.

«Жол мұраты — жету» то есть любое действие, любое движение должно иметь свой итог «ЖЕТ»

Если обьяснять проще то:

Бой **жет**у, бой**жет**кен

Ер **жет**у, ер **жет**кен

Арманына **жет**у, мұратына **жет**у, мақсатына **жет**у, ойына **жет**у и т.д

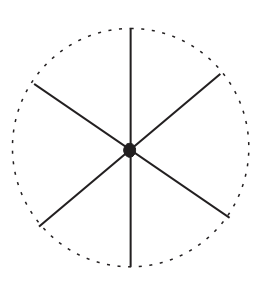
То  есть то что было начато — завершилось, окончилось, свершилось

2) **ЖЕТІ — абсолют**

Цифра 7 часто используемся в разных народах (например 7 чакр, 7 дней недели, 7 чудес света). И для казахов цифра 7 священна (киелі). Возможно вы спросите а как же цифра 6 (алты)? Неужели казахи плохо относились к цифре шесть — алты. Оказывается нет, цифра АЛТЫ сильно связана с цифрой ЖЕТІ.

Аллах создал мир за 6 дней. Об этом сказано в Коране.

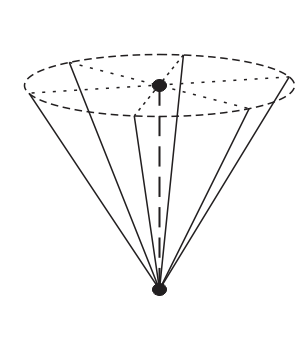
В книге «Арғықазақ мифологиясы» этот процесс показывается вот так:

[](http://kzkyzy.com/wp-content/uploads/2014/10/шенбер1.png)

Здесь точка пересечения — ЖЕТІ (ңеңт — ент — жет — жеті)

6 лучей — это АЛТЫ (аңт — алт — алты)

Слово **Ңеңт/ңеңгт** обозначает внутреннюю часть какого то края, его внешнюю часть и нижнюю часть. Я понимаю, при таком изложении ничего не понятно, но если перевернуть наш конус все станет яснее:

[](http://kzkyzy.com/wp-content/uploads/2014/10/жети.png)

В таком ракурсе виден тот невидимый изначально седьмой элемент. Это одновременно и первая точка и последняя завершающая творение — седьмой день — ЖЕТІНШІ күн. Вот почему у нас 7 дней в недели. Кстати это не только у нас.

Скажу сразу — эта информация взята из книги «Арғықазақ мифологиясы» — просто замечательная и очень хорошо подготовленная книга. Если вам интересно почитать об этом советую эту книгу, там также объясняется сакральное значение и других цифр у казахов.

Интересно то что значение этой цифры очень древнее. Почему в 7 веке в Коране написано что мир был создан за 6 дней, а не за 7 дней. Там написано что цифровое значение «создание мира за 6 дней» сделало много дополнительных схем как модель «1+6″. В итоге с течением времени оно стало называется как просто модель «7». Традиции которые использовали модель «ЖЕТІ» осознавали важность и священность этой цифры, но все же вначале это была «1 основа и 6 ее результатов» (1+6) и это не надо забывать.

У  цифры 6, точнее у ее увеличения — 60 до сих пор есть применение. Например 60 минут в 1 часе, в градусных обозначениях. Такая «шестидесятая» система учета подтверждена реальными историческими сведениями аж с времен Шумеров. И это не просто так, 60 имела корни цифры — 6. И об этом стоит задуматься. И конечно заставляет ставить еще больше вопросов.

Итак, Создатель создал мир за 6 дней. Его начальная основа внешняя часть имела 6 производных/ 6 результатов/ 6 лучей. Люди в древние времена понимали что 6 имеют свою причину которая начинает или заканчивает свое деяние.

Если основываться на эту схему, то станет ясно что она тесно связано с смыслом слова «ЖЕТ». Но немного иначе — то есть центральная точка, основа, абсолют. Вот такая интересная структура слов объясняется шумерской мифологией.

Возможно я написала здесь все слишком сложно для простого понимания значения цифры 7. И у многих возникнет много вопросов. Эти вопросы остались и у меня. Но из всей литературы которые я прочитала — именно этот текст показался мне самым правдивым, в котором есть то самое зерно истины.

Вначале книги написано: Этот мнимый мир мы можем объяснить только символами, потому что ни безграничная картина мира, ни ее размер, ни из какого материала и какими путями Создатель создал этот мир никто не знает. И чтобы объяснить нам все это был создан простой и универсальный путь — пусть объяснения символами. А мифология — это система символов.

3) «**ЖЕТІ** — символ жизни и смерти. В этой цифре заложено все качество Вселенной и генетический код самого человека. Через цифру 7 (ЖЕТІ), которой фиксируется живой человек на земле, каждую секунду формируется мост между энергией вакуума и великой Вселенной (Хаос) и другими видами энергий, которые в ведах называют аурой, в науке — единым полем или волной, а у казахов — **духами предков**» — сказано в **Жизнеутверждающей ментальности казахов.**

**«Помнишь предков до семи колен, держишь в руках нить, связующую тебя с ними, значит будешь жить и будешь охраняем предками», — так говорят казахи.**

В мифе о Коркыте, фиксируется понятие добра и зла, светлого и темного и означается диалектическое единство этих понятий, а не их противостояние. Казахи не делят на плохое и хорошее, они закрепляют в сознании народа саму суть неизбежного единства этих категорий. Если Бог проявил, обозначил тебя цифрой семь в этом ярком, радужном мире, **если дух предков живет в тебе и хранит тебя** — ты встретишь на своем пути и добро и зло, ты будешь и радоваться и горевать, и ты должен осознать что такова ЖИЗНЬ. Не согласен — отправляйся в мир, где безграничный хаос поглотит и тебя и твои наивные представления об однобоком счастье. Так в народе веками выкристаллизовывались стойкость к трудностям жизни, преодоление страха перед неизвестностью, сверхъестественными силами и бережное отношение к тому что имеешь.

Вот еще одна важная причина знать свой род, своих 7 ата, о чем можно подробнее прочитать в [Родственники по казахски — Рулық қатынастар](http://kzkyzy.com/kazaxskie-tradicii/rodstvenniki-po-kazaxski-2/rodstvenniki-po-kazahski-3.html)

Если Вам для сравнения интересно почитать что значит цифра семь у других народах вот вам ссылка — http://ria.ru/spravka/20070707/68528028.html#ixzz3H5CV8w1V на очень хорошую емкую статью об этом.

Итак давайте сделаем вывод. Так что же значит цифра 7 у казахов?

Здесь показано 3 определения цифры ЖЕТІ — завершенность, абсолют, дух предков. По моему личному субъективному мнению эти все 3 определения верны, а точнее похоже и взаимодополняют друг на друга. Вывод делать Вам, но думаю после прочитанного — не признавать что «ЖЕТІ — киелі сан» невозможно.

Итог этого поста — **«ЖЕТІ киелі сан»**. Как это можно использовать? Так же как используется до сих пор. У меня теперь рубрика «[ЖЕТІ у казахов](http://kzkyzy.com/category/zheti-u-kazaxov/)» в котором будет рассказываться про [7 шелпек,](http://kzkyzy.com/kazkulinar/kak-pravilno-gotovit-7-shelpek.html) [7 жоқ](http://kzkyzy.com/kazaxskie-tradicii/zheti-u-kazaxov/zheti-zho%d2%9b.html), [7 жетім](http://kzkyzy.com/kazaxskie-tradicii/zheti-u-kazaxov/zheti-zhetim.html), [7 қазына](http://kzkyzy.com/kazaxskie-tradicii/zheti-u-kazaxov/zheti-kazyna.html), [7 ғашық](http://kzkyzy.com/kazaxskie-tradicii/zheti-u-kazaxov/zheti-gashyk.html) и т.д. Давайте не забывать использовать цифру 7 и дальше как это делали наши предки.

Книга «Арғықазақ мифологиясы», Автор Қондырбай С, 2004 год, 504 стр, 1 том

Энциклопелия «Қазақтың этнографиялық категориялар, ұғымдар мен атаулардың дәстүрлі жүйесі», 2011 год, 735 стр, 2 том

Цифру семь всегда связывали с понятием везения (удачи) . Иногда эту цифру называют знаком ангела.   
Семь - одно из самых удивительных чисел. Семь - число духовного порядка, священное число. Все народы мира уделяли числу семь особое внимание. Согласно Священному Писанию, семь - совершенное число. Оно правит временем и пространством. В Египте семь - символ вечной жизни, число бога Осириса. Согласно легендам, в седьмом часу ночи к Змею Апофису подплывает лодка Ра, мертвый проходит через семь залов и семь дверей, чтобы попасть в Амерти. Кроме того, семь - символ творения (как и в христианстве) .   
В Древней Греции семь - символ Аполлона. Аполлон родился в седьмой день месяца, его лира имела семь струн. В легендах можно встретить семь Гесперид, семь кругов ада, семь врат, семь дочерей Астарты, семь циклопов, семь детей Ниобы, семь трубок флейты Пана и т. д.   
Число семь упоминается в Ветхом и Новом Заветах 700 (!) раз. В исламской традиции существует семь невест и семь земель, семь врат рая и семь ступеней ада, семь пророков (Адам, Ной, Авраам, Моисей, Давид, Иисус, Мухамед) . Во время Хаджа в Мекку, паломники должны семь раз обойти вокруг священного камня Каабы. Семь дней душа умершего проводит возле могилы. На седьмой день новорожденный получает имя.   
Древние знали семь планет и каждой из них предавали большое значение. Семь - самое таинственное и сверхьестественное число, оно является самым важным и в магии. По традиции, седьмой сын седьмого отца обладает магическими способностями.   
Великий шумерский царь Лугуланнемунду, правивший в 2500 году до н. э. , выстроил в своем городе Адабе храм богини Нинту. Храм имел семь ворот и семь дверей, и когда он был завершон, его освятили семь раз, принеся в жертву семь быков и овец.   
В течение семи дней Иешуа с израильтянами обходил стены Иерихона с семью жрецами, которые несли семь труб, и на седьмой день они семь раз обошли город и на седьмой раз закричали, и стены рухнули, и они уничтожили город.   
Семь печатей, семь чаш гнева, семь громов, семь золотых подсвечников, семь голов зверя, семь цветов радуги, семь нот, семь богатырей, семь гномов, семь дней недели, семь ветров, семь Столпов Мудрости, за семью горами, семь пядей во лбу, семь пятниц на неделе, семь смертных грехов