

Учебно-исследовательский проект

*История возникновения чисел.
«Главное число» человека.*

Проект выполнили
ученики 5 Г класса
Самойлова Настя, Махова
Алина, Сурядная Мария, Фролов
Максим
Руководитель:
учитель математики
Ткач Нина Федоровна



МБОУ СОШ № 1 г.
Сургут, Тюменская
обл.

Основополагающий вопрос

*"Кто сетку чисел набросил
на мир?"*

Аннотация

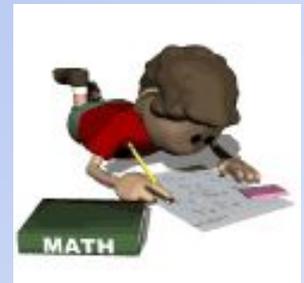
Нас очень заинтересовала данная тема. Мы хотели узнать много нового о числах. Ведь мир чисел очень загадочен и интересен.

Эта тема является актуальной, потому что числа очень важны в нашем мире. Если бы не было в мире чисел, то мы не знали бы, сколько нам лет, в каком веке или году мы живём.

Цель моего исследования – влияние числа на судьбу человека.

Задачи:

1. Изучить историю возникновения чисел.
2. Выявить магическое значение чисел.



История возникновения чисел

У древних людей, кроме каменного топора и шкуры вместо одежды, ничего не было, поэтому считать им было нечего. Постепенно они стали приручать скот, возделывать поля; появилась торговля, и тут уж без счета никак не обойтись.

Сначала считали на пальцах. Когда пальцы на одной руке кончались, переходили на другую, а если на двух руках не хватало, переходили на ноги.

История возникновения чисел



Первыми придумали запись чисел древние шумеры. Они пользовались всего двумя цифрами. Вертикальная черточка обозначала одну единицу, а угол из двух лежащих черточек – десять.

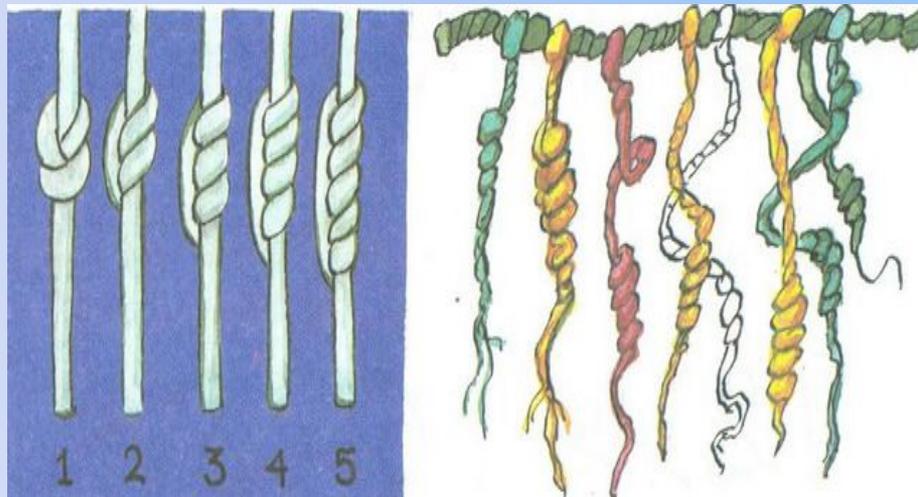
Эти черточки у них получались в виде клиньев, потому что они писали острой палочкой на сырых глиняных дощечках, которые потом сушили и обжигали. Вот так выглядели эти дощечки.

История возникновения чисел



Древний народ майя вместо самих цифр рисовал страшные головы, как у пришельцев, и отличить одну голову – цифру от другой было очень сложно.

История возникновения чисел



Индейцы и народы Древней Азии при счете завязывали узелки на шнурках разной длины и цвета. У некоторых богатеев скапливалось по несколько метров этой веревочной «счетной книги», попробуй, вспомни через год, что означают четыре узелочка на красном шнурочке!

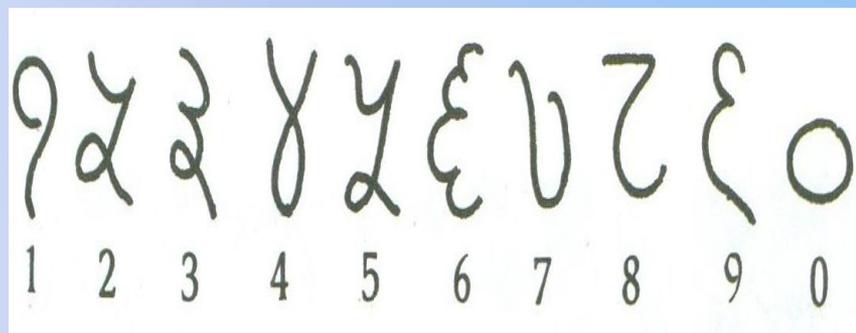
Поэтому того, кто завязывал узелки, называли вспоминателем.

История возникновения чисел



Древние египтяне на очень длинных и дорогих папирусах писали вместо цифр очень сложные, громоздкие знаки. Вот, например, как выглядело число 5656.

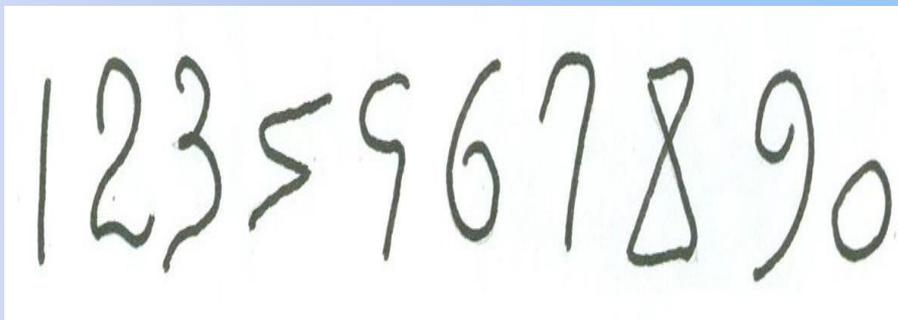
История возникновения чисел



Было очень неудобно хранить глиняные таблички, веревки с узелками и рулоны папируса.

И это продолжалось до тех пор, пока древние индийцы не изобрели для каждой цифры свой знак. Вот как они выглядели

История возникновения чисел



Арабы были первыми, кто заимствовал цифры у индийцев, и привез их в Европу. Чуть позже арабы упростили эти значки, они стали выглядеть вот так.

Они похожи на многие наши цифры. Арабы нуль, или «пусто», называли «сифра». С тех пор и появилось слово «цифра». Правда, сейчас цифрами называются все десять значков для записи чисел, которыми мы пользуемся.

История возникновения чисел



От пальцевого счета пошли пятеричная система счисления (одна рука), десятичная (две руки), двадцатеричная (пальцы рук и ног).

В древние времена не существовало единой для всех стран системы счета. Некоторые системы исчисления брали за основу 12, другие – 60, третьи – 20, 2, 5, 8.

История возникновения чисел



Десятичную систему счисления ввели римляне. Римские цифры до сих пор используют в часах и для оглавления книг, но такая система цифр тоже была слишком сложной для счета.

Ѧ	Ѧ	Г	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
І	К	Л	М	Н	О	П	Ч	Ѧ
10	20	30	40	50	70	80	90	60
Р	Ѧ	Т	Ѧ	Ѧ	Х	Ѧ	Ѧ	Ѧ
100	200	300	400	500	600	700	800	900

Предки русского народа – славяне для обозначения чисел употребляли буквы. Этот способ обозначения цифр называется цифирью.

История возникновения чисел

	ТЫСЯЩА
	ТЬМА
	ЛЕГИОН
	ЛЕОДР
	ВОРОН
	КОЛОДА

Для обозначения больших чисел славяне придумали свой оригинальный способ:

- Десять тысяч – тьма,
- десять тем – легион,
- десять легионов – леодр,
- десять леодров – ворон,
- десять воронов – колода.

Такой способ обозначения чисел был очень неудобен.

Поэтому Петр I ввел в России привычные для нас десять цифр, которыми мы пользуемся до сих пор.

«Главное число» человека

узнали: древние ученые считали, что цифры имеют таинственный, магический смысл и влияют на человека.

По верованиям древних, у каждого человека есть некое число, обладающее мистической силой, влияющее на характер и привычки.

В нумерологии, науке о числах, используются первые 9 чисел от 1 до 9.



1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Значение чисел по Пифагору



Пифагор, его ученики и последователи сократили все числа до цифр от 1 до 9 включительно, так как они являются исходными числами, из которых могут быть получены все другие.

Знаменитый Корнелиус Агриппа в своём труде "Оккультная философия", вышедшем в 1533 году, назвал эти числа и их значения.

Значение чисел по Пифагору

-  **Число 1** - число цели, которое проявляется в форме агрессивности и амбиции.
-  **Число 2** - число с крайностями. Оно поддерживает равновесие, смешивая позитивные и негативные качества.
-  **Число 3** - означает неустойчивость. Оно объединяет талант и весёлость и символизирует приспособляемость.



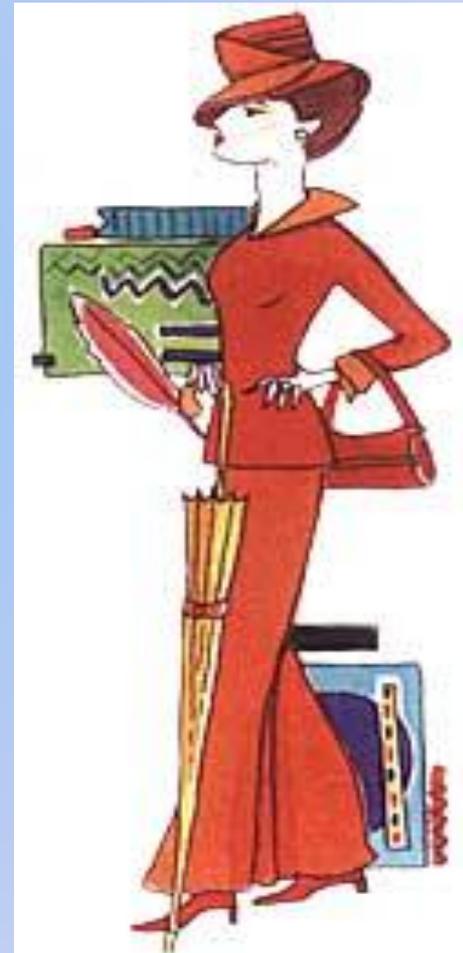
Значение чисел по Пифагору

-  **Число 4** - число означает устойчивость и прочность.
-  **Число 5** символизирует риск. Это число является и самым счастливым, и самым непредсказуемым.
-  **Число 6** - символ надёжности. Оно находится в гармонии с природой. Это идеальное число.



Значение чисел по Пифагору

-  **Число 7** - число символизирует тайну, а так же изучение и знание.
-  **Число 8** - число материального успеха. Оно означает надёжность, доведённую до совершенства, равновесие.
-  **Число 9** - символ всеобщего успеха. Оно объединяет черты целой группы.



Исследование

Папа

Мама



Я

Вика

У каждого человека
есть свое главное число.
Мы решили сосчитать
«главные числа» для всех
учеников нашего класса и
провели маленькое
исследование.

Наше исследование

Свое «главное число» можно вычислить по дню, месяцу и году своего рождения.

Например, вы родились 5 августа 1998 года (05.08.1998). Складываем между собой все эти цифры: $5+8+1+9+9+8=40$ и получаем 40. Две эти цифры тоже надо сложить между собой: $4+0=4$. «Четыре» – это и есть мое главное число.

Так мы сосчитали «главные числа» наших одноклассников.



Наше исследование для одноклассников

Мои друзья	Характеристика воспитателя (основные черты характера)	Главное число	Характеристика «главного числа»
Кирилл	Он любит быть в центре внимания, добрый, упрямый, настойчивый.	<i>О</i> <i>Д</i> <i>И</i> <i>Н</i>	<p>Символ единицы – корона. Она принадлежит тем, кто властвует, повелевает, командует. Эти люди никогда не сворачивают в сторону от избранного пути, не меняют свой характер и привычки, потому что их личность формируется очень рано. «Единицы» все схватывают на лету и ждут того же от других. Они требовательны к себе, но нетерпимы и даже жестоки к тем, кто не разделяет их взглядов. Несмотря на это, благородство заставляет их помогать тем, кто нуждается в их помощи.</p> <p>Главный недостаток «единиц» – упрямство и привычка противоречить людям. Успеха они добиваются только при неустанной, тяжелой работе, в результате которой могут стать маршалами, военными летчиками, директорами, учителями и журналистами.</p>
Таня	<u>Мягкая</u> , не всегда уверенная в себе, робкая, торопливая, никогда не отстаивает свою точку зрения.	<i>Д</i> <i>В</i> <i>А</i>	<p>Двойка – символ любви и непостоянства. Люди этого числа находятся как бы между светом и мраком, добром и злом, богатством и нищетой.</p> <p>Мягкие, тактичные, сверхчувствительные и неуверенные в себе «двойки», очутившись в неблагоприятной обстановке и не видя поддержки, быстро впадают в отчаяние. Если же их поддержать, то эти робкие и застенчивые люди храбро берутся за трудные задания. Им следует избегать изнурительной работы без отдыха, а так же ссор и споров. Из «двоек» получаются отличные целители, врачи, учителя младших классов.</p>

Наше исследование для одноклассников

Света	Общительная, активная, непоседливая, нетерпеливая, на настроение очень влияет окружающий микроклимат.	<i>Т</i> <i>Р</i> <i>И</i>	<p>Тройка – символ полноты и совершенства. В старину числом 3 обозначали весь окружающий мир, его небесное, земное и подземное царство, поэтому тройка у многих народов священное число.</p> <p>Люди – «тройки» общительны, добры и благородны. Они верные друзья и верят в силу добра. Любят делать подарки, однако имеют склонность жить не по средствам, поэтому все думают, что им легко живется.</p> <p>«Тройки» тяжело переносят трудности быта, но при всех неприятностях они остаются маленьким солнышком, способным обогреть. Лучше всего они выражают себя в религии, философии, искусстве и научной теории.</p>
Антон	Умный, упрямый и любит быть первым, надежный, ответственный и самостоятельный.	<i>Ч</i> <i>Е</i> <i>Т</i> <i>Т</i> <i>Ы</i> <i>Р</i> <i>Е</i>	<p>Четверка – символ устойчивости и прочности. Это четыре стороны света, четыре времени года, четыре стихии: огонь, земля, воздух и вода.</p> <p>Люди – «четверки» прямолинейны и порядочны, требовательны и строги во всем. Они не созданы для развлечений и часто недооценивают себя. Поэтому, чтобы характер их не был мрачным, неуживчивым, они должны научиться радоваться жизни.</p> <p>Отношения с людьми складываются не просто. Им нужно избавляться от упрямства и желания везде быть первыми. «Четверки» медленно думают, и, чтобы достичь успеха в жизни, они должны много работать. Только в этом случае из них получаются хорошие юристы, пограничники, фининспекторы и научные работники.</p>

Наше исследование для одноклассников

Валера	Саша очень любит путешествовать, часто «загорается» новыми идеями. Он смелый, сильный и не боится трудностей, у него много друзей.	<p><u>П</u></p> <p><u>Я</u></p> <p><u>Т</u></p> <p><u>Ь</u></p>	<p>Пятерка – символ власти. Путь этих людей труден и полон случайностей. Их постоянно влекут новые места, события и идеи. Они быстры, смелы, не боятся трудностей, но не переносят однообразия, поэтому любят начинать новые дела.</p> <p>«Пятерки» доброжелательны, у них много друзей, и везде они чувствуют себя как дома, однако главный недостаток – нетерпение и неумение слушать других.</p> <p>Они любят рисковать и хорошо проявляют себя, будучи предпринимателями, журналистами</p>
Антон	Трудолюбивый, добрый, самостоятельный, имеет свое мнение, стараясь его отстоять, к лидерству не стремится.	<p><u>Ш</u></p> <p><u>Е</u></p> <p><u>С</u></p> <p><u>Т</u></p> <p><u>Ь</u></p>	<p>Шестерка – символ гармонии. Это число независимых, трудолюбивых людей. У них тонкий вкус, они понимают и ценят прекрасное, а богатое воображение делает их жизнь красочной и насыщенной.</p> <p>Прощая слабости другим, «шестерки» и сами иногда не прочь идти по жизни легким путем, получая как можно больше удовольствий.</p> <p>У них всегда есть свое мнение, но они не стремятся стать лидерами, потому что не переносят конфликтов и споров. Если слова не будут расходиться с делом, «шестерки» станут известными в обществе.</p>
Катя	Спокойная, мечтательная, старательная, любит похвалу, любознательная.	<p><u>С</u></p> <p><u>Е</u></p> <p><u>М</u></p> <p><u>Ь</u></p>	<p>Семерка – символ загадочности и тайны. У людей этого числа повышенная духовность. Им снятся фантастические сны, чудятся неведомые запахи, и все это они толкуют по-своему.</p> <p>Они всегда заняты собой. Часто теряются и не понимают даже самих себя, поэтому нуждаются в умных, тонко чувствующих людях. Характер у «семерок» неуравновешенный, взрывной. Они не выносят критики, но любят похвалу.</p> <p>Их интересует история, искусство, загадки человеческой души и не волнует заработок.</p>

Наше исследование для одноклассников

Миша	Спокойный, с завышенной самооценкой, непостоянен, но любит участвовать в самодеятельности.	<p><i>В</i></p> <p><i>О</i></p> <p><i>С</i></p> <p><i>Е</i></p> <p><i>М</i></p> <p><i>Ь</i></p>	<p>Восьмерка – символ бесконечности. Люди этого числа обречены на вечную борьбу с собой. Капризные и непостоянные, они предъявляют к себе очень высокие требования. Такие же требования без всякого снисхождения они предъявляют к другим.</p> <p>Их не легко сломать. Они независимы и делают все по-своему. С ними не просто, поэтому они, как правило, одиноки. «Восьмерки» часто подстерегают потери и унижения, но в делах им многое удается. Взявшись за дело, они уходят в него с головой и делают его добросовестно, потому что не могут иначе. Заканчивая одну работу, они тут же принимаются за другую. Им все интересно и хочется знать как можно больше.</p> <p>«Восьмерки» умеют увлечь за собой коллектив и отлично проявляют себя в политике, деловом мире и искусстве.</p>
Лена	Подвижная, не всегда ответственный в работе, жизнерадостная, спортивная	<p><i>Д</i></p> <p><i>Е</i></p> <p><i>В</i></p> <p><i>Я</i></p> <p><i>Т</i></p> <p><i>Ь</i></p>	<p>Девятка – символ воинственности. Это бойцы. Если войны нет, они превращают в битву саму жизнь. Вспыльчивые, резкие, безрассудные «девятки» или строят или разрушают. Третьего не дано. Они не думают об опасности, бросаясь в гущу событий. Отношения с окружающими сложные. Если в <u>чем</u> – то ошибаются, всегда винят кого угодно, только не себя.</p> <p>«Девятки» живут только собой. У них много друзей, но и много врагов, поэтому им следует воспитать в себе доброту и уважение к другим.</p> <p>Все профессии, требующие риска, мужества и упорства, им нравятся. Из них получаются хорошие военные, спортсмены, цирковые артисты, летчики – испытатели, каскадеры и разведчики.</p>

Вывод:



- Во-первых, мы узнали - как, когда, где и кем были придуманы цифры.
- Во-вторых, мы узнали, что мы пользуемся десятичной системой счета, построенной на основе десятки. Система счета, которую мы используем сегодня, была изобретена в Индии тысячу лет назад. Арабские купцы распространили ее по всей Европе.
- В-третьих, мы узнали, что у каждого человека есть свое «главное число», зная которое можно изменить свой характер в лучшую сторону.

В дальнейшем полученные знания мы будем использовать на уроках математики и информатики. А учитывая «главное число» человека, мы попытаемся помочь себе и близким людям стать лучше.

Мы так же будем дальше стараться «открыть» еще какие-либо «секреты», которые связаны с числами.

Информационные ресурсы

1. Числа Судьбы: пифагорейская, индийская и китайская нумерология.-Составление, предисловие Андрея Костенко. С.-Пб., "Экслибрис", 2003
2. И. Я. Дедман Мир чисел: рассказы о математике: Дет. лит., 1982 г.
3. А. Ликум Все обо всем. Популярная энциклопедия для детей – М.: Филологическое общество «Слово», 1993 г., том 1,7,9.
4. А. Лопатина Добрая математика. М: «Амрита Русь» 2004г.
5. Интернет-ресурсы.

