

13

Всё о числах 7и

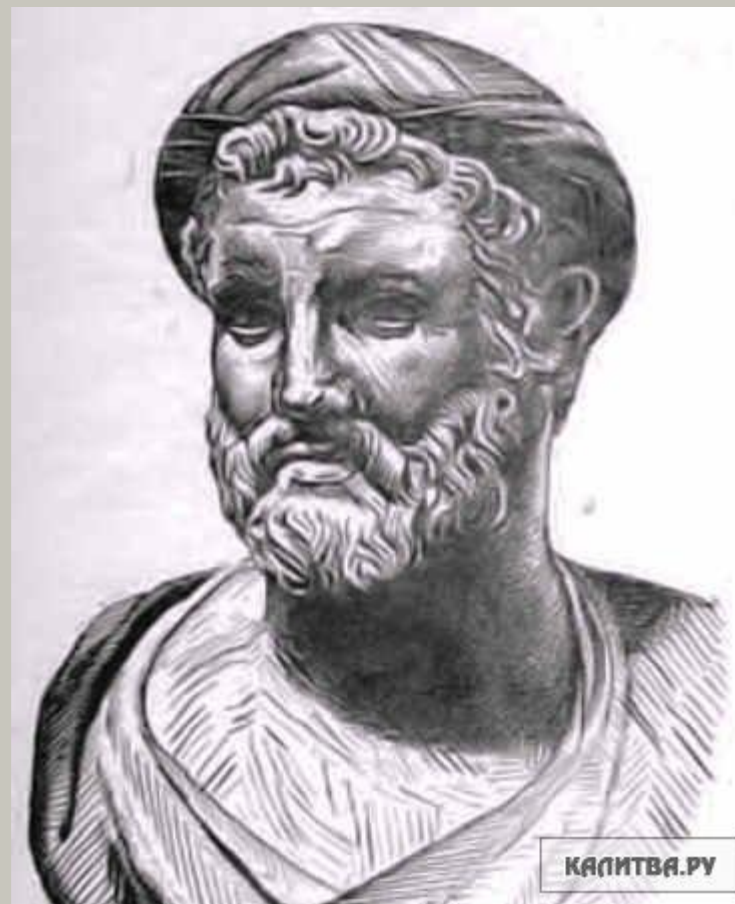


Работу выполнил: Потапов Константин
Руководитель: учитель математики
Кукушкина Алсу Рахимзяновна

Объект исследования:	Числа 7 и 13
Гипотеза:	Выяснить, имеют ли числа 7 и 13 мистическое, сверхъестественное или таинственное значение
Цель исследования:	Выяснить, правда ли, что число 13 является страшным, а с числом 7 связаны только хорошие события. Найти плюсы и минусы каждого из этих чисел
Задачи:	<ul style="list-style-type: none">- изучение литературы с целью получения информации о числах 7 и 13;- анкетирование учащихся школы №54 с целью выявления положительных и отрицательных событий, связанных с числами 7 и 13;- анализ успеваемости учащихся №54, рожденных 7 и 13 чисел;- анализ успеваемости учащихся 7 и 13 чисел каждого месяца учебного года 2011-2012;- сравнение погодных условий 7 и 13 чисел каждого месяца за 2011 год в г. Казани
Методы исследования:	Анализ литературы, анкетирование, статистический опрос, статистическая обработка полученных данных, анализ, сравнение и обобщение полученных результатов

Актуальность темы

Считаю, что актуальность моей темы подтверждается высказыванием Пифагора « Числа правят миром! »



ФАКТЫ ИЗ ИСТОРИИ И РЕЛИГИИ:

- За шесть дней Бог создал свет, воду, сушу, время, животных, человека, а на седьмой день отдыхал, благословил и освятил этот день;
- В Библии рассказывается о 7 светильниках, 7 ангелах, 7 годах изобилия и 7 годах голода;
- У мусульман небесный свод состоит из 7 небес, и все угодные Богу попадают на 7-е небо блаженства;
- Великий пост у христиан длится 7 недель;
- Рим и Киев были построены на 7 холмах

ФАКТЫ ИЗ ЖИЗНИ:

- Семь цветов радуги: красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий и фиолетовый;
- Семь нот на нотном стане (до, ре, ми, фа, соль, ля, си);
- Семь дней в неделе;
- Семь чакр у человека

ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ:

- Семь бед – один ответ;
- Лук от семи недуг;
- Семеро одного не ждут;
- Семь раз отмерь, один раз отрежь;
- Семь футов под килем;
- Семи смертям не бывать, а одной не миновать;
- Семеро с ложкой, а один с сошкой



Семь чинар
«...Целый край, поля и реки
Оселят в полдневный жар
Семь чинар, семь чинар...
Кто растил деревья эти?
Семь чинар, семь чинар»

Urbs Avinionensis

« Семь – число из самых лучших
Для всего, что сердцу мило.
Авиньон в семерке черпал
Веру, истину и силу.
Семь ворот в стенах имел он,
Семь созвучий в перезвоне.
Семь грехов свершалось за день
В добронравном Авиньоне...»



7

Чудес света

Александрийский маяк

Висячие сады Семирамиды



Пирамида Хеопса



Александрийский маяк

Храм Артемиды Эфесской



Статуя Зевса в Олимпии



Мавзолей в Галикарнасе



Число 7

Его считали магическим.

$$"7 = 3 + 4"$$

3 - божественное совершенство,

4 - мировой порядок;

Их соединения – число 7 - олицетворение общения между

Богом и Его творением - человеком.

«Семиричность»

$7 \times 1 = 7$ (младенчество),

$7 \times 2 = 14$ (отрочество),

$7 \times 3 = 21$ (юношество),

$7 \times 4 = 28$ (молодость),

$7 \times 5 = 35$ (зрелость) и т.д.

В математике: 4-ое простое
число.

2

3

5

7

В науке: атомный номер азота

${}_{+7}\text{N}$

Число 13

Число 13 люди еще с древности считали несчастливым. Оно идет сразу после числа 12, считавшегося совершенным числом, символом божественной гармонии: год делится на 12 месяцев и 12 знаков Зодиака, день и ночь продолжаются по 12 часов, и т.д. Число 13 начинает новый цикл и как бы нарушает равновесие, достигнутое в предыдущем. Поэтому 13 считается также числом смерти. В Каббале число 13 и смерть обозначаются одинаково: еврейской буквой "мем".

Еще Гесиод предостерегал крестьян не начинать посев 13-го числа. В вавилонском лунно-солнечном календаре в високосном году добавлялся дополнительный 13-й месяц под названием "ворон несчастья".

Но все же в языческие времена отношение к смерти у людей было несколько иным, чем сейчас. Люди верили в реинкарнацию, и поэтому смерть означала также начало новой жизни, что и выражено в символизме числа 13: завершение предыдущего цикла и начало следующего.



Число 13

В математике: 6-ое простое число.

2 3 5 7 11 13

В науке: атомный номер алюминия



Луна- понедельник

Марс-
вторник

Солнце-
воскресенье

Меркурий-
среда

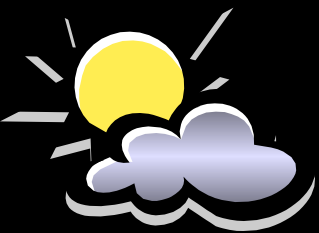
Сатурн-
суббота

Юпитер-
четверг

Венера-

7





Сравнение погодных условий 7 и 13 чисел за 4 месяца 2011 года в городе Казань



Параметры	7 число	13 число
сентябрь	ясно	пасмурно
октябрь	ясно	пасмурно
ноябрь	Переменная облачность, небольшой снег	пасмурно, снег
декабрь	ясно	Пасмурно, снег, метель

13 числа погода была пасмурная и сильным
Ветром, 7 числа погода была ясная с осадками
с сильным ветром.

Результаты успеваемости учащихся МБОУСОШ № 54

7 и 13 чисел с сентября по май 2010 – 2011 уч.года

	7		13	
	«2»	«5»	«2»	«5»
Среднее звено	41	719	186	532
Старшие классы	43	226	82	232
Всего	84	945	268	764
	1029		1032	

ВЫВОД

7 числа было опрошено больше учащихся, чем 13 числа и количество отметок в этот день поставлено больше

III. Какое число счастливее: 7 или 13?

3.1. Изучение общественного мнения.

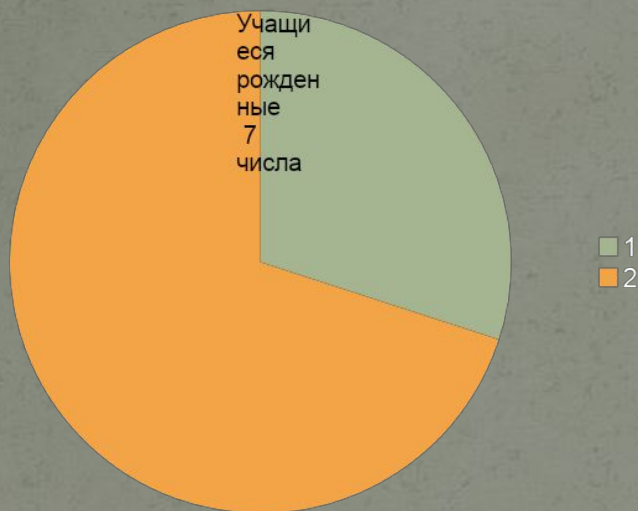
- Для того чтобы узнать общественное мнение по основополагающему вопросу моей работы, я опросил учащихся своих друзей, одноклассников, знакомых.

Результаты анкеты:

Вопросы	5 кл		6 кл		9 кл	
	да	нет	да	нет	да	нет
Считаете ли вы число 13 несчастливым числом?	35	14	20	43	18	42
Согласны ли Вы с мнением, что число 7 является счастливым?	14	35	6	57	7	53
Положительные или отрицательные случаи произошли с вами связанные с числом 13?	42	7	36	27	34	26
Боитесь ли вы пятницу, 13?	3	46	22	41	13	47
Стали бы вы жить в гостинице на 13 этаже в 13 номере?	40	9	63	0	52	8

Вывод: В пятых классах дети на половину суеверны, в-шестых и девятых классах многие считают, что число тринадцать приносить удачу

•Также были опрошены ребята, которые родились 7 числа (10 человек) и 13 числа (12 человек). Им был задан вопрос:
Считаете ли вы, что дата рождения 7 (13) числа влияет на вашу судьбу?



Вывод: Из ответов видно, что большинство опрошенных не являются суеверными людьми.

числа	Да	Нет
7	3	7
13	5	7

•Число 7 пословицы и поговорки.

- 7 лет не виделись, а сошлись - и говорить нечего.
- Не строй 7 церквей, пристрой 7 детей (сирот).
- 7 раз по – твоему, а хоть раз по – моему.
- 7 одну соломинку поднимают
- Всякая беда по 7 бед рождает.
- 7 генералов, да 1 рядовой.
- 7 не один, в беду не дадим.
- 7 дел в одни руки не берут.
- 7 с ложкой, а 1 с сошкой.
- У 7 нянек дитя без глаза.
- 7 деревень, а лошадка 1.
- 7 сел, 1 вол, да и тот гол.
- Сам не дерусь, 7 боюсь.
- 7 одного не ждут .
- 7 верст до небес.
- 7 бед – 1 ответ.
- .Лук от 7 недуг.
- .За 7 морями.

•Число 13.

- Вашего брата по тринадцати на дюжину кладут, да и то не берут.
- Тринадцатый гость под стол.

Выводы.

Изучив литературу, проанализировав статистические данные успеваемости учащихся СОШ № 54, нельзя сделать однозначный вывод, и то, что я получил двойку тринадцатого числа, считаю, просто совпадением.

В другие дни также происходят как хорошие, так и плохие события, но человек всегда пытается это связать с чем-то сверхъестественным. По данным статистики, в повседневной жизни тринадцать ничем не выделяется из обычного ряда числового ряда: тринадцатого числа происходит, в среднем, столько же несчастных случаев, как и в любой другой день.

Поэтому будьте спокойны и помните фразу американского киноактера Гручо Маркса: «13 человек за столом может быть несчастливym числом, если вы приготовили только 12 котлет».

ЛИТЕРАТУРА.



1. Г.И.Гейзер. История математики в школе. Пособие для учителей.
2. Дорохов А. О правде и выдумках. «Детская литература». Москва, 1977.
3. Ермаков И. В. Атеистическое воспитание при обучении арифметике. «Просвещение». Москва, 1964.
4. Журнал «Математика в школе» №2 1999г. Москва
5. И.Я Депман, Н.Я Виленкин «За страницами учебника математики», 1987.
6. М.И. Шахнович „Приметы в свете науки”.
7. Приложение «Математика» к газете «Первое сентября» Степанова М.Г. „ Числовые суеверия”.Самара,1978 г.-
8. Энциклопедический словарь юного математика.-М.: Просвещение,1993

Спасибо за внимание!

