МБОУ- ГИМНАЗИИ №1 ИМ. Ю. А. ГАГАРИНА

Брянская область

г. Клинцы 243140

пр. Ленина 23

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

**ПО МАТЕМАТИКЕ**

**МАГИЯ ЧИСЕЛ 7 И 13**

Подготовила: Недоливко Мария

Ученица 9 класса А

МБОУ гимназии №1

Научный руководитель: Былкова Елена

Валерьевна

Учитель математики МБОУ гимназии №1

Клинцы

2020

**Оглавление.**

Введение………………………………………………………………………..…. 3

Глава I. Магия чисел. Отношение к числам 7 и 13……………………………...5

1.1. Магические свойства чисел…………………………………………..5

1.2. Число 7…………………………………………………………….......5

1.3. Число 13…………………………………………………………….…7

Глава II. **Практическое исследование по теме: «**Какое число

счастливее: 7 или 13?»…………………………………………………………....9

2.1. Изучение общественного мнения…………………………………....9

2.2. Результаты успеваемости учащихся МБОУ гимназии №1

г. Клинцы 7 и 13 чисел за 2019 – 2020 учебный год……………...10

2.3. Статистические данные полиции и медицинских учреждений, г. Клинцы (в сравнении чисел 7 и 13) ……………………………………………11

Заключение……………………………………………………………………….13

Список литературы

Приложения

**Введение**

В незапамятные времена, научившись считать, люди познали меру количества – число. Числа с глубокой древности играют важную и многогранную роль в жизни человека. Неудивительно, что они всегда вызывали интерес и пристальное внимание к себе со стороны разума. Числам древние люди приписывали особые, сверхъестественные свойства, практически в любой религии есть свои «священные числа». Каждое слово в арабском алфавите имеет определенное цифровое значение. Иными словами, каждая арабская буква имеет определенное числовое значение, то есть число может быть выражено буквами и наоборот. Таким образом, каждое слово, помимо своего буквального смысла, имеет также числовое значение. В древности считалось, что одни числа сулили счастье и успех, другие могли вызвать удар судьбы. Вглядываясь в сочетания чисел, они с изумлением увидели, что числа имеют какую-то самостоятельную жизнь, удивительную и полную тайны; тайны необъяснимой и поэтому загадочной и многозначительной… Священные, волшебные, загадочные, таинственные, совершенные. Как только их не называли! В своей жизни каждый из нас стакивается с числами. Курс школьной программы, да и дальнейшую жизнь, трудно представить без них.

Я себя не отношу к суеверным людям, но, услышав часто выражения «сплюнь три раза», «пятница тринадцатое» и т.д., я задумалась, а действительно ли число 13 несчастливое. И занялась сбором информации о числах 7 и 13, опросила своих друзей и одноклассников, жителей нашего города и нашла в Интернете и литературе информацию об этих числах.

*Актуальность*: с древних времен и до наших дней многие люди верили и верят в счастливые и несчастливые числа. Например, боятся числа 13 и верят в удачу 7. Известно и много других мистических чисел. Смысл числовых суеверий и числовой мистики состоит в том, что отдельным числам приписывается сверхъестественное, таинственное значение, а в основе лежит вера в существование таинственных, недоступных для понимания людей, связей между вещами и явлениями.

Если на протяжении многих веков некоторые числа, такие как 7 и 13, вызывают у части людей мистические ожидания, то почему тогда влияние таких чисел не учитывают в официальных календарях, при планировании рабочих мероприятий, контрольных работ, поездок.

Этот факт и явился отправной точкой, для проведения «собственного расследования».

*Цель работы:*выяснить, действительно ли число 13 является несчастливым, а с числом 7 связаны только хорошие события; показать, что нет счастливых и несчастливых чисел; числа 7 и 13 не имеют негативного влияния на учащихся гимназии и жителей нашего города и не являются для них мистическими и каждое из них интересно по – своему.

*Гипотеза:*если числа 7 и 13 имеют мистическое, сверхъестественное, таинственное значение, то это должно найти применение в быту и жизни человека. Статистические данные и их обработка, покажут наличие или отсутствие связи между числами и положительными или отрицательными событиями, происходящими по этим числам.

*Объект исследования:* процесс выявления наличия или отсутствия мистических свойств чисел с использованием статистических методов исследования.

*Предмет исследования:* сбор и исследование информации и статистических данных на предмет наличия связи между качеством событий, происходящих 7 и 13 и данными числами.

*Задачи исследования:*

1. Изучить литературу с целью получения информации о числах 7 и 13.

2. Провести анкетирование учащихся гимназии №1 с целью выявления положительных и отрицательных событий, связанных с числами 7 и 13, отношения к данным числам.

3. Собрать данные и сделать анализ успеваемости учащихся по 7 и 13 числам каждого месяца 2015 -2016 учебного года.

4. Провести анализ статистических данных полиции, медицинских учреждений г. Клинцы.

*Методы исследования:* анализ литературы, статистические методы (сбор первичной информации, статистическая сводка и обработка первичной информации, обобщение и интерпретация первичной информации).

*Планирование ожидаемых результатов:* исследовательская работа поможет убедиться в мистических свойствах чисел или опровергнуть наличие таковых, на основе статистических исследований.

**I. Магия чисел. Отношение к числам 7 и 13**

**1.1 Магические свойства чисел**

С очень давних времен, когда только возникал счет, тем или иным числам приписывались магические свойства – одни числа считали счастливыми другие – несчастливыми. Поначалу существовали разные обозначения для каждого числа в зависимости оттого, что считали: один счет был для камней, другой для рыб и т.д. Общих чисел для всех предметов не было. Лишь постепенно догадались отвлекать числовые понятия от конкретных вещей. Это привело к тому, что числу приписывали магическое значение, оно представлялось в виде какого-то таинственного духа, который может приносить счастье или несчастье.

Древние люди считали священными все числа, которыми у них замыкалась система счисления. Такими волшебными числами являлись три, семь, тринадцать, сорок и т.д.

Пифагорейцы видели в числах проявление божественных сил. При помощи числовых образов они умели выражать свои мысли и чувства. Чётные числа назывались *женскими*, нечётные – *мужскими*. Выделяли числа совершенные, дружественные. Всё это примеры „хороших‟ чисел. Но раз есть „хорошие‟, то должны быть и „плохие‟ числа. „Плохо‟, если число не обладает никакими достоинствами, ещё хуже, если оно кружено интересными числами. Вот что пишет Плутарх: «Пифагорейцы питают отвращение к числу 17. Ибо 17 лежит как раз посредине между числом 16, представляющим полный квадрат, и числом 18, являющимся удвоенным квадратом; оба этих числа являются единственными плоскими числами, для которых периметр (прямоугольника) равен его площади.»

В настоящее время, насколько мы можем судить, никто не опасается числа 17, а вот на «страшное» число 13, и «хорошее» число 7 рассмотрим, насколько возможно, подробно.

**1.2 Магия числа 7.**

Семёрка в древности была окружена особенно большим почётом. Когда-то она была предельным числом, что подтверждают пословицы «Лук от семи недуг», «Семеро одного не ждут», где «семь» употребляется в значении «все».

Возможно, особенное отношение объяснялось тем, что человек воспринимает окружающий мир (свет, звуки, запахи, вкус) через семь «отверстий» в голове (два глаза, два уха, две ноздри, рот).

В Древнем Вавилоне люди наблюдали на небе семь подвижных планет, которые якобы вращались вокруг Земли: это Солнце, Луна, Марс, Меркурий, Юпитер, Венера и Сатурн. Вавилоняне обожествляли их и полагали, что семь богов, поселившихся на планетах, управляют судьбами людей и народов. С числом этих небесных тел, по-видимому, связано происхождение семидневной недели лунного месяца. Так как Луна на небосклоне видна в течение 28 суток, то этот период делился на четыре фазы по семь суток. Для арабов, ассирийцев, евреев это число было клятвенным. «Крепко как семь» - клятва французов. Число семь часто встречается в Библии (семь дней творения, семь таинств, семь смертных грехов). В алхимии долго признавали только семь металлов. На земле было известно семь чудес света.

Большое место занимает эта цифра в мифологии Античного мира. У Атланта, подпиравшего плечами небесный свод, было семь дочерей – плеяд, которых Зевс превратил в созвездия; Одиссей 7 лет был в плену у нимфы Калипсо. Подземная река Стикс семь раз обтекает ад, разделенный в свою очередь на семь областей. У вавилонян царство окружено семью стенами. По исламу над нами находится семь небес, и все угодные богу попадают на седьмое небо блаженства, а земля держится на семи волах. От индусов пошел обычай дарить на счастье семь слоников. Великий пост длится у христиан семь недель. В Библии повествуется о семи светильниках огненных, о семи чашах божьей ярости, семи ангелах, семи печатях, о семи годах изобилия и семи – голода. Отправляясь в плавание во время всемирного потопа, Ной взял в свой ковчег семь пар чистых и две пары нечистых животных… В средние века в игральных картах была «семерка-дьявол», которая била все другие карты. Поговорка «злая ведьма семерка» означала сварливую супругу.

«Семеричность» мира проявлялась, как думали, в семи возрастах человеческой жизни: младенчество – до 7х1 = 7 лет; отрочество - до 7х2 = 14 лет; юношество – 7х 3 = 21 год; молодой человек – до 7х4 = 28 лет; мужчина – до 7х7= 49 лет; пожилой мужчина – до 7х 8 = 56 лет.

Отголоски почитания семерки дошли до нашего времени. Вспомним, например, семь нот, семь цветов радуги. Вспомните пословицы и поговорки с числом семь («семеро одного не ждут», «семь бед один ответ», «семи пядей во лбу» и т. д.) Кроме известных, можно вспомнить и такие: «И праведник семижды в день падает», опытный человек «из семи печей едал», «кто каков, народ видит сквозь семь стен», «лиса семерых волков проведет», «чем семерых посылать, лучше самому побывать», «при семи дорогах восемь улиц». У казахов есть поговорка: «Зарыто в седьмой глубине земли», употребляемая, когда речь идет о слишком засекреченном, недоступном (в том смысле, что не докопаешься).

Невольно возникает вопрос: чем объяснить столь давнее и повсеместное почитание этого числа? Наиболее убедительное объяснение дал психолог Д. Миллер. Исследователи проводили различные опыты. Человеку с завязанными глазами, например, предлагали определить на слух, какой высоты звук он слышит из динамика. Когда человек слышал два или три различных звука, он никогда их не путал. Когда испытуемым предлагали оценить четыре звука разных тонов, они уже иногда ошибались. А при пяти и шести ошибки становились частыми. Неоднократные эксперименты показали: человек способен различать не более семи разных тонов.

Другой эксперимент: Человеку показывали листок бумаги с нанесенными на них точками. Если на бумаге не больше семи точек, он сразу, не считая, называл верное число. Когда точек было больше, начинались ошибки. Число семь психологи назвали «объектом внимания». За ним мгновенного схватывания уже не происходит. «По-видимому», - полагает Миллер, - наш организм имеет какой-то предел, ограничивающий наши способности и …обусловленный самим строением нашей нервной системы». Получается, что еще задолго до того, как древние обожествили число семь, это число было хорошо известно людям. Оно отражало свойство их мозга, его «пропускную способность».

Итак, что же говорит древнейшая наука нумерология о значении цифры 7.

7 – символизирует тайну, а также изучение неизвестного и невидимого. Астрологи представляют семерку совершенным числом. Согласно народным поверьям, седьмой сын седьмого сына наделен невероятной магической силой. Семь объединяет целостность 1 с идеальностью 6 и образует собственную симметрию, делающую его действительно психическим числом.Семь – это цифра везения, самое магическое и священное число, олицетворяющее мудрость, святость и тайное знание. Линию этой противоречивости можно продолжить. Здесь такие свойства личности, как старательность и поэтическая душа, склонность к аналитическому мышлению и сильная интуиция, богатая фантазия, живое, яркое воображение. 7 - это знак интереса природы в развитии человека. С этим числом рождаются и воспитываются композиторы и музыканты, литераторы и поэты, философы и затворники, мыслители и отшельники. Их вдохновение требует уединения и одиночества. Это их потребность и их стихия. С цифрой 7 становятся яркими личностями, людьми с мировым именем. 7 таит в себе способность направлять талант в сферу науки, в мир искусства или философии, в религиозную деятельность. Но успех их деятельности во многом зависит от глубокого анализа результатов уже достигнутого и от реального планирования своего будущего. 7 - символ всего таинственного и магического, это самое интересное и самое загадочное число. Обладатели 7 талантливы, эмоциональны и любознательны, имеют хорошее чувство юмора и склонность к изобретательству.

**1.3 Магия числа 13.**

Число тринадцать наделяется, как правило, отрицательными качествами, с древних времён люди полагали его несчастливым. Боязнь числа 13 - «чертовой дюжины» - поражает своей бессмертностью. Происхождение такого отношения к числу подобно происхождению многих других.

По-английски 13 часто еще называют «дюжина булочника». Происхождение этого названия связано с тем, что в Средние века булочники, боясь действовавших в то время суровых наказаний за обман покупателей (вплоть до отсечения руки), обычно добавляли лишнюю булочку к каждой дюжине, чтобы случайно не ошибиться.

Мы пользуемся десятичной системой счисления, в основе которой лежит десятка. Но в древности у китайцев, римлян и некоторых других народов за основу счисления принимали 12. Позднее счет дюжинами, а не десятками был принят во многих европейских странах, в том числе на Руси. Таким образом, число 12 как бы замыкало группу чисел. В древнем Вавилоне 12 почиталось как самое совершенное число.

Число 13 резко отличалось по своим свойствам от предыдущего: не делилось ни на одно число, кроме себя самого. Так зарождалась легенда о «несчастливом» числе 13. Оно идёт сразу после числа 12, считавшегося совершенным числом, символом божественной гармонии. Год делится на 12 месяцев и 12 знаков зодиака, день и ночь продолжается12 часов и т.д.

Число 13 считает новый цикл и как бы нарушает равновесие, достигнутое в предыдущем. Поэтому 13 считается также числом смерти. Ещё господь предостерегал крестьян не начинать посев 13-го числа. В Вавилонском лунно-солнечном календаре в вавилонском году добавился дополнительный 13 месяц. Под названием «ворон несчастье».

Обычно число 13 считается несчастливым, поэтому во многих странах эта цифра отсутствует на дверях кабинетов, номеров в гостиницах, кают кораблей это связано с тем, что данное число на единицу превышает считающуюся сверх совершенной дюжину. Во многих американских и европейских гостиницах нет тринадцатого этажа и тринадцатого номера.

О числе 13 я нашли всего две пословицы. Т.е. можно сказать, что числу семь придается большее значение.

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

В Китае число 13 считается числом трудностей. В древней религии Мексики, тем не менее, 13 было самым благородным числом. Оно символизировало Солнце, положительную мужскую энергию. В каббале 13 не считается плохим числом. Во второй книге Моисея можно прочитать о 13 качествах Бога (Исход 34:6-7). В Индии 13 тоже не приносит неудачу, но из-за британского влияния некоторые люди говорят о 13 как о нехорошем числе.  
В нумерологии 13 - вовсе не несчастливое, не зловещее число. Это число практичных, бдительных и надежных людей. Те, кто родились 13 числа, могут легко вникнуть в суть дела; они могут добиться большого успеха в научных исследованиях или в оккультных науках: таких, например, как тантра. Их интерес к религии и философии принесет им также большой успех и сиддхи (силу, которая считается сверхъестественной).

**Глава II Практическое исследование по теме: «Какое число счастливее: 7 или 13?**

**2.1. Изучение общественного мнения.**

Для того чтобы узнать общественное мнение по основополагающему вопросу моей работы, был проведён опрос среди 88 респондентов: учащихся МБОУ Гимназии №1, жителей г. Клинцы.(Приложение №4)

Результаты анкеты:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопросы | Дети, чел. | | Взрослые, чел. | | Всего, чел. | |
| «да» | «нет» | «да» | «нет» | «да» | «нет» |
| Считаете ли вы число 13 несчастливым  числом? | 16 | 28 | 3 | 41 | 19 | 69 |
| Согласны ли Вы с мнением, что число 7 является счастливым? | 27 | 17 | 20 | 24 | 47 | 41 |
| Положительные или отрицательные случаи произошли с вами   связанные с числом 13? | 26 | 18 | 12 | 28 | 38 | 46 |
| Боитесь ли вы пятницу, 13? | 11 | 33 | 1 | 43 | 12 | 76 |
| Стали бы вы жить в гостинице на 13 этаже в 13 номере? | 28 | 16 | 37 | 7 | 65 | 23 |

**Вывод:** Таким образом, по результатам опроса, можно сделать вывод, что большинство опрошенных не являются суеверными людьми, и только порядка 26% опрошенных, из них 8% взрослых, предполагают, что числа влияют на события жизни.

**2.2. Результаты успеваемости учащихся МБОУ Гимназии №1 г. Клинцы 7 и 13 числа каждого месяца за 2015 – 2016 учебный год.**

Я проанализировала успеваемость учащихся моего класса за 2015 – 2016 учебный год.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 7 числа получено | | 13 числа получено | |
| **«2» «3»** | **«4» «5»** | **«2» «3»** | **«4» «5»** |
| Всего | 36 | 159 | 34 | 224 |
| **18%** | **81%** | **13%** | **87%** |
| 195 | | 258 | |

Подсчитала общее количество отметок, отдельно «5», «4» и «2», «3».

7 числа было поставлено 195 отметок,13 числа было поставлено 258 отметок.

**Вывод:** По количеству оценок разница оказалась в 63 оценки в пользу тринадцатого числа. А если сравнивать по успешности, то 13 числа день успешней, потому что «5», «4» больше на 65 оценок и «2», «3» меньше на 2 оценки. Это нам показывает на то, что число 13 оказалось счастливее, числа 7 вопреки моей гипотезе.

**2.3. Статистические данные полиции и медицинских учреждений г. Клинцы, (в сравнении чисел 7 и 13).**

По данным дежурной части МО МВД России «Клинцовский», на территории г. Клинцы и Клинцовского района в период с сентября 2018 по декабрь 2019 года 7 и 13 числа каждого месяца зарегистрировано обращений граждан и количество возбужденных уголовных дел (Приложение № 5 )

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| С сентября 2015 г. по декабрь 2016 г. | 7 число | | 13 число | |
| Кол-во обращений граждан | Кол-во возбужденных уголовных дел | Кол-во обращений граждан | Кол-во возбужденных уголовных дел |
| 584 | 25 | 628 | 17 |

**Вывод**: Количество обращений граждан 13 числа хотя и больше чем 7, но количество возбужденных уголовных дел 13 числа меньше чем 7 и составляет 2,7% от числа зарегистрированных обращений граждан, в то время, как 7 числа - 4,2%, что на 1,5% больше. Таким образом, данные МО МВД России «Клинцовский» за рассматриваемый нами период, противоречат моему предположению о том, что число 7 более «счастливое», чем 13.

По данным дежурной части МО МВД России «Клинцовский» седьмого числа произошло 37 ДТП, что на одно ДТП меньше, чем 13 числа. Этот факт свидетельствует о том, числа 7 и 13 не имеют существенных отличий.

**Вывод:** По данным нельзя сказать, что именно 13 числа происходят несчастья, а 7 только хорошие события.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| С сентября 2015 г. по декабрь 2016 г. | 7 число | 13 число |
| Количество ДТП | Количество ДТП |
| Итого | 37 | 38 |

По данным медицинских учреждений г.Клинцы в период с сентября 2015 г. по декабрь 2016г по седьмым числам было зарегистрировано 34 обращения граждан с травмами криминального характера, по тринадцатым – 23 ( Приложение №6).

Таким образом, 7 числа было зарегистрировано на 11 травм криминального характера больше, то составляет 59,6%, в то время как 13 числа 40,3%, что на 19,3% меньше. Этот факт противоречит нашей гипотезе, что число 13 « несчастливое».

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| С сентября 2015 г. по декабрь 2016 г. | 7 число | | | 13 число | | |
| Приемный покой ЦГБ | Приемный покой  ЦРБ | Травм-пункт | Приемный покой ЦГБ | Приемный покой  ЦРБ | Травм-пункт |
| Кол-во травм криминального характера | 34 | | | 23 | | |

**Заключение**

Так играют ли числа 7 и 13 важную роль в жизни человека? Изучив литературу, проведя анкетирование, статистический опрос, сравнив и обобщив полученные результаты, я пришла к выводу, что события по 7 и 13 числам не подтверждают рассматриваемой нами гипотезы о том, что именно 13 числа происходят несчастья, а 7 только хорошие события.

Числовые суеверия и числовая мистика, в разные периоды развития человечества принимала разные формы. Однако в наш век прогрессивных технологий и научно-технического прогресса для числовых суеверий и мистики практически не остается места. За многие годы накопилось достаточно знаний о магической природе чисел, но все они тихонечко лежат под вековым слоем пыли. Ведь современные ученые скептически относятся к таким знаниям, а мы подчас даже никогда и не задумываемся об этом.

И все же маленькая толика магии чисел все же присутствует в нашей жизни, так как всем нам хорошо известно, как минимум одно число, которое в некоторых странах даже как бы «запрещено» - это число 13. Ведь приводит же оно чем-то в трепет суеверных людей. Являясь непостоянным по своей натуре, оно кому-то приносит удачу, а кому-то только одни неприятности.

Я поняла, что у исследуемых мной числах есть свои «плюсы» и «минусы». Все зависит от нас самих. У нас есть только один выбор в том, что касается нашей судьбы, - следовать предначертанным нам от рождения путем. И если мы будем работать над собой, будем следовать нашим положительным задаткам, то к удивлению обнаружим, что идти по жизни нам легко и приятно, а магию чисел мы можем порой использовать для того, чтобы разобраться какой стоит перед нами человек или каким будет завтрашний день, чтобы определить совместимость людей в любви, дружбе, работе, определить в каком городе, районе, доме нам наиболее благоприятно и комфортно будет жить, а где лучше, вообще, не появляться, Итак, если человек сам верит в магию чисел и их влияние на его судьбу, то, конечно, числа играют в его жизни положительную или отрицательную роль.

**Список литературы:**

1. Глейзер Г.И. История математики в школе. – М.: Просвещение, 1991.
2. Дорохов А. О правде и выдумках. «Детская литература». Москва, 1997.
3. Дорофеев Г. В., Петерсон Л. Г. Математика (учебник для 6 классов, часть II), М.: Ювента, 2002 г., стр. 49-55, 162-171
4. Депман И.Я., Виленкин Н.Я. «За страницами учебника математики», 1987 стр. 5, 32 – 43, 50 – 52.
5. Лёвшин В. Магистр рассеянных наук. М.: «Детская литература», 1987 г., стр. 327 – 333.
6. Энциклопедический словарь юного математика для среднего и старшего школьного возраста./ сост. А. П. Савин. - М.: Педагогика, 1989
7. Магические числа. http://www.dream-earht.narod.ru/chuisa.html

Приложение №1

**Пословицы и поговорки, крылатые слова о числе 7**

*- За семью печатями*. Это выражение означает что-то непонятное, скрытое, недоступное пониманию, разумению.

*- Без году неделя.* Совсем немного времени, совсем недавно быть, жить где-либо или делать что-либо.

*- Седьмая вода на киселе.* Очень дальний родственник.

*- До седьмого пота.* Работать, трудиться до крайнего утомления, полного изнеможения.

*- На седьмом небе.* Выражение, пришедшее к нам от греческого философа Аристотеля. Оно выражает в наше время высшую степень радости, счастья.

*- Семь смертных грехов.* Библейское выражение. Со временем получило значение каких-либо плохих, непростительных проступков.

*- Семеро одного не ждут.* Так говорят, когда начинают какое-либо дело без того, кто опоздал, или с упреком тому, кто заставляет многих (не обязательно семерых) ждать себя.

*- Семь бед - один ответ.* Рискнем еще раз, и если придется отвечать – так за все сразу, одновременно. Говорится в решимости сделать еще что-нибудь рискованное, опасное в добавление к уже сделанному.

*- Семь раз примерь, один раз отрежь.* Перед тем как сделать что-нибудь серьезное, тщательно все обдумай, все предусмотри. Говорится в качестве совета обдумать все возможные варианты действий перед началом какого-либо дела.

*- У семи нянек дитя без глазу.* Без глазу (устар.)- без присмотра, без надзора. Дело выполняется плохо, неудовлетворительно, когда за него отвечают сразу несколько человек. Говорится, когда несколько человек, ответственных за дело, надеются друг на друга и каждый в отдельности относится к своим обязанностям недобросовестно.

*- Семь чудес света.* В древности семью чудесами света назывались семь сооружений, поражавших своей грандиозностью. В образной (разговорной) речи одним из семи чудес света называют что-либо замечательное, великолепное.

Приложение №2

|  |  |
| --- | --- |
| **Плюсы числа 7.** | **Минусы числа 7.** |
| В Древнем Вавилоне было известно семь планет. Представление о богах соединялось с семью планетами. Шумеры обозначали число 7 тем же знаком, что и всю Вселенную.  Семидневная неделя. Названия дней связаны с именами богов. У христиан Великий пост длится семь недель.  Человек воспринимает окружающий мир (свет, звуки, запах, вкус) через семь отверстий в голове. Число семь имеет таинственную силу (больному давали семь разных лекарств, настоянных на семи травах и поили ими семь дней).  Рим и Киев построены на семи холмах.  «Семь» использовали в сказках, мифах древнего мира.  У Атланта, поддерживающего небесный свод, было семь дочерей – плеяд, которых Зевс превратил в созвездия..  У мусульман небесный свод состоит из семи небес и все, угодные богу, попадают на седьмое небо блаженства.  Число семь как бы «записано» в самой природе: 7 звуков в музыкальной гамме, 7 цветов радуги.  У греков мы встречаем 7 чудес света: египетские пирамиды, маяк на острове Фаросе перед городом Александрией, мавзолей царя Кари Мавзола, колосс Родосский - бронзовая статуя, изображающая бога Солнца Гелисса, Олимпийская статуя Зевса, храм Артемиды или Дианы, висячие сады Семирамиды. | Река Стикс окружающая подземное царство, семь раз обтекает ад, разделенный у Вергилия на семь областей...  В священных книгах мы находим, например, такие слова: «Всякому, кто убьет Каина, отомстится всемеро», «...и прошло семь лет изобилия... и наступили семь лет голода».  Известно семь смертных грехов.  Одиссей семь лет был в плену у нимфы Калипсо. |

Приложение №3

|  |  |
| --- | --- |
| **Плюсы числа 13** | **Минусы числа 13** |
| У племен майя и ацтеков 13 считалось священным числом и не связывалось с понятием смерти. В их мифологии небо делилось на 13 уровней, в каждом из которых жил свой бог. В календаре древних жителей Южной Америки были тринадцатидневные «недели».  Иисус Христос был тринадцатым участником тайной вечери вместе с 12-ю апостолами. Само имя Иисуса Христа по-гречески пишется 13-ю буквами.  Символика числа «13» присутствует во многих рисунках однодолларовой банкноты. Официально считается, что это означает число первоначально объединившихся штатов. Число 13 представлено во всех элементах герба США.  Мы видим над головой орла звезду, составленную из тринадцати звезд. В левой лапе орел держит 13 стрел, в правой — оливковую ветвь с тринадцатью листьями и тринадцатью ягодами. Даже девиз "Epl uribusu num" ("Из многих — одно") содержит 13 букв. Красных и белых полос на флаге США в сумме также тринадцать.  Тринадцать – символ иудейского народа, состоящего из двенадцати колен Израиля и тринадцатого колена хазар (сегодня они составляют большинство евреев).  Король Франции Людовик (кстати, тринадцатый) считал число 13 счастливым. Он даже женился на Анне Австрийской, когда ей было 13 лет.  В Библии перечисляются 13 важных качеств Бога.  Каббала говорит о тринадцати небесных фонтанах, тринадцати воротах милосердия, и тринадцати реках бальзама, которые благочестивый найдёт в раю | В античном мире еще древнегреческий поэт Гесиод предостерегал крестьян не начинать посев тринадцатого числа.  С распространением единобожия смерть стала пугать людей, а вместе с ней и число 13. Оно идет сразу после числа 12, считавшегося совершенным числом, символом божественной гармонии. Число 13 начинает новый цикл и, таким образом, нарушает равновесие, достигнутое в предыдущем.  На Ближнем Востоке и в Китае тринадцать до сих пор воспринимается как вторжение в замкнутую астрологическую систему, состоящую из двенадцати знаков зодиака. Поэтому и здесь тринадцать считается числом смерти.  В Китае при использовании лунного календаря, в котором год длился 354 дня, по прошествии некоторого числа лет необходимо было добавлять тринадцатый «високосный» месяц, который считался несчастливым.  13 особенно несчастливо, если выпадает на пятницу - день распятия Христа. Кроме того, в христианстве 13 – символ предательства.  Существует поверье, что первый, кто поднимется из-за стола, за которым сидит 13 человек, умрет в течение года.  XIII аркан Таро — Смерть, и толкование этой карты во многом совпадает со значением самого числа 13. |

Приложение №4

Анкетирование

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопрос | Количество ответивших | ДА | Количество ответивших НЕТ | |
| Девочки | Мальчики | Девочки | Мальчики |
| Считаете ли вы число 13 несчастливым  числом? | 7 | 9 | 15 | 13 |
| Согласны ли Вы с мнением, что числа 7 является счастливым? | 10 | 17 | 12 | 5 |
| Положительные или отрицательные случаи произошли с вами   связанные с числом 13? | Положит. 17 | Положит. 9 | Отриц. 5 | Отриц.13 |
| Боитесь ли вы пятницу, 13? | 6 | 5 | 16 | 17 |
| Стали бы вы жить в гостинице на 13 этаже в 13 номере? | 16 | 12 | 6 | 10 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопрос | Количество ответивших | ДА | Количество ответивших НЕТ | |
| Женщины | Мужчины | Женщины | Мужчины |
| Считаете ли вы число 13 несчастливым  числом? | 2 | 1 | 20 | 21 |
| Согласны ли Вы с мнением, что числа 7 является счастливым? | 16 | 8 | 6 | 14 |
| Положительные или отрицательные случаи произошли с вами   связанные с числом 13? | Положит. 11 | Положит. 1 | Отриц. 7 | Отриц. 21 |
| Боитесь ли вы пятницу, 13? | 0 | 1 | 22 | 21 |
| Стали бы вы жить в гостинице на 13 этаже в 13 номере? | 20 | 17 | 2 | 5 |

Приложение №5

Данные дежурной части МО МВД России «Клинцовский»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **7 число** | | **13 число** | |
| **Кол-во обращений граждан** | **Кол-во возбужденных уголовных дел** | **Кол-во обращений граждан** | **Кол-во возбужденных уголовных дел** |
| **Сентябрь 2018** | 40 | 0 | 44 | 2 |
| **Октябрь 2018** | 47 | 2 | 44 | 0 |
| **Ноябрь 2018** | 29 | 2 | 37 | 1 |
| **Декабрь 2018** | 55 | 4 | 36 | 1 |
| **Январь 2019** | 43 | 2 | 58 | 3 |
| **Февраль 2019** | 42 | 3 | 53 | 3 |
| **Март 2019** | 35 | 0 | 31 | 1 |
| **Апрель 2019** | 54 | 3 | 58 | 1 |
| **Май 2019** | 38 | 1 | 62 | 0 |
| **Сентябрь 2019** | 58 | 4 | 47 | 1 |
| **Октябрь 2019** | 37 | 1 | 40 | 0 |
| **Ноябрь 2019** | 42 | 1 | 36 | 2 |
| **Декабрь 2019** | 64 | 2 | 82 | 2 |
| **Итого** | **584** | **25** | **628** | **17** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **7 число** | **13 число** |
| **Количество ДТП** | **Количество ДТП** |
| **Сентябрь 2018** | 5 | 3 |
| **Октябрь 2018** | 7 | 3 |
| **Ноябрь 2018** | 0 | 2 |
| **Декабрь 2018** | 1 | 0 |
| **Январь 2019** | 4 | 5 |
| **Февраль 2019** | 1 | 0 |
| **Март 2019** | 6 | 6 |
| **Апрель 2019** | 2 | 0 |
| **Май 2019** | 0 | 2 |
| **Сентябрь 2019** | 3 | 4 |
| **Октябрь 2019** | 2 | 6 |
| **Ноябрь 2019** | 5 | 1 |
| **Декабрь 2019** | 1 | 6 |
| **Итого** | **37** | **38** |

Приложение №6

Количество граждан, обратившихся в больницы города с травмами криминального характера

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **7 число** | | | **13 число** | | |
| Приемный покой ЦГБ | Приемный покой  ЦРБ | Травмпункт | Приемный покой ЦГБ | Приемный покой  ЦРБ | Травмпункт |
| **Сентябрь 2018** | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Октябрь 2018** | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Ноябрь 2018** | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 |
| **Декабрь 2018** | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| **Январь 2019** | 0 | 2 | 3 | 1 | 2 | 0 |
| **Февраль 2019** | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 2 |
| **Март 2019** | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 2 |
| **Апрель 2019** | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| **Май 2019** | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| **Сентябрь 2019** | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Октябрь 2019** | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Ноябрь 2019** | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 |
| **Декабрь 2019** | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| **Итого** | 3 | 14 | 17 | 3 | 12 | 8 |
| **Итого** | 34 | | | 23 | | |