

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН ШУШЕНСКИЙ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СУББОТИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА  
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА  
СЕМЕНА УСТИНОВИЧА КРИВЕНКО

КРАЕВОЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ  
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ»

НОМИНАЦИЯ «НАУЧНЫЙ КОНВЕНТ»

Направление:

*«Счастливые числа»*

Байденко Арина Александровна  
МБОУ Субботинская СОШ им. С.У.  
Кривенко, 7А класс  
06.03.2009  
arishka.baidenko@gmail.com  
89509704122  
\_\_\_\_\_ /личная подпись/

Струкова Светлана Михайловна,  
МБОУ Субботинская СОШ им. С.У.  
Кривенко, учитель математики  
89135378548  
gusenkova82@mail.ru  
\_\_\_\_\_ /личная подпись/

*С условиями Конкурса ознакомлен(-а) и согласен(-а). Организатор конкурса оставляет за собой право использовать конкурсные работы в некоммерческих целях, без денежного вознаграждения автора (авторского коллектива) при проведении просветительских кампаний, а также полное или частичное использование в методических, информационных, учебных и иных целях в соответствии с действующим законодательством РФ.*

**Субботино, 2023**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### ВВЕДЕНИЕ

1. Глава I. Теоретическая часть
  - 1.1 О происхождении некоторых числовых суеверий
  - 1.2 Алгоритмы нахождения счастливых чисел
2. Глава II. Практическая часть
  - 2.1 Какое место занимают суеверия о числах в нашей жизни
3. Заключение
4. Список литературы
5. Приложение

## ВВЕДЕНИЕ

Философия и медицина сделали человека самым мудрым из животных, суеверие и деспотизм — самым несчастным.

В двадцать первый век совершенно немало новых научных открытий, технических изобретений. Прогресс не стоит на месте. И, казалось бы, что в это время человека уже нелегко чем-либо удивить. В общем подмечено следующее, что не зависимо от общественного положения, звания, достатка люди продолжают верить в мистику, в том числе связанную с числами.

Для европейского человека познание примет и суеверий и вовсе не имеет особого практического значения, но в РФ все наоборот. Русский человек довольно суеверен и это наследство досталось нам от наших языческих праотцов. Почему человек склонен верить в это?

Обоснование проблемы: Числа сопровождают нас всю жизнь. В волшебные свойства чисел люди веровали еще с древности. Вот и меня заинтриговал вопрос о том, какова роль счастливого числа в жизни? Влияют ли они на судьбу человека? Как можно определить является ли число счастливым?

Актуальность проблемы: повышение числа молодежи, верящих в магию чисел.

Цель проекта: показать, что в век научно-технического прогресса, когда благополучно развивается наука, например, математика и информатика, для числовых суеверий и мистики остается меньше места.

Для достижения цели исследования определены следующие задачи:

1. Изучить литературу с целью получения информации о возникновении понятия счастливого число;
2. Рассказать сверстникам о том, что вера в счастливые числа - это отголоски древних представлений о мистической силе чисел;
3. Рассмотреть алгоритмы нахождения счастливых чисел;
4. Провести исследование учащихся 5-11 классов к суевериям связанных с счастливыми числами;
5. Найти ответ на вопрос: что делать, чтобы избежать влияния на человека числовых суеверий.

Гипотеза: выяснить имеют ли счастливые числа мистическое, таинственное сверхъестественное значение.

Методы исследования: Анализ литературы, опрос учителей и учеников школы, обработка приобретенных данных, анализ, сопоставление и обобщение приобретенных результатов.

Объект: счастливые числа.

Предмет: исследование воздействия числовых суеверий и предрассудков на жизнь прогрессивного человека.

При работе над темой мы воспользовались Интернет ресурсами, телевидением, словарями, литературой по избранному вопросу.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследования могут быть использованы как на уроках истории, обществознания, литературы, так и на уроках математики и информатики, в качестве исторической справки и расширения знаний об алгоритмах.

Следует отметить, что вопрос числовых суеверий и примет, считается не до конца изученным. В нашем исследовании мы опирались на мнения находящихся вокруг нас людей, а также на научные данные использованной нами литературы.

### **О происхождении некоторых числовых суеверий**

Религия, вера в существование сверхъестественных, нереальных существ, возникла в глубокой древности, когда люди не имели правильного представления о вселенной, когда грозные стихийные явления – гром, молния, буря, наводнение, землетрясение, пожары – были человеку непонятны, таинственно загадочны; когда первобытный человек был совершенно беспомощен перед могучими силами природы.

Страх, беспомощность и невежество породили также разные суеверия: гадания, колдовство. Первобытный охотник, например, поражал копьем нарисованную на песке им же фигуру зверя, считая, что между изображением и самим животным существует тайная, сверх естественная связь, и что, уничтожая свой рисунок, он якобы убивает и самого зверя.

С появлением классового общества, основанного на эксплуатации человека человеком, религия стала орудием угнетения масс трудящихся, усиливая социальную придавленность масс. Религия является во все времена источником многих суеверий, включая и числовые. С числами, которые называют магическими, сталкивались все. В сказках, легендах, пословицах и поговорках, в календарях и на циферблатах, также мы встречаем Святую Троицу, три желания, семь дней недели, семерых козлят, 12 месяцев.

Русская народная традиция больше тяготеет к слову, нежели к числу. Однако и в сказках, и в былинах, и в житиях святых появляется определенная числовая символика, набор священных чисел, повторяющихся в разных образах и несущих определенный смысл.

Эти числа не только рисуют нам уникальную картину русского мироздания, упорядочивая его, но и просто содержат в себе культурный код. Какие же числа самые типичные и значимые для русской нумерологии?

#### **3 (Три)**

Тройка на Руси считалась воплощением духовного начала. Как и в европейской культуре, она символизирует полноту и завершенность. Почитание христианского понятия Троицы, которая представляет собой триединство, делает тройку обозначением совершенства и духовности.

Сам человек также имеет троичную организацию, включающую тело, душу и дух. Геометрический символ тройки – треугольник, и в изображениях Всевидящего ока эта фигура становится обозначением Троицы.

Однако значимость тройки проявилась не только в русской религиозной мысли, но и в знакомых нам сказках, преданиях и в бытовых традициях. В фольклоре мы встречали множество троекратных повторов. Троекратный поцелуй на счастье стал русским символом.

#### 7 (Семь)

Семь – одно из самых часто встречающихся чисел в русской культуре, символ удачи. Мифология рассказывает нам о семи небесах, боге Семаргле.

В православной числовой символике семерка встречается еще чаще: семь таинств, семь даров Святого духа, семь добродетелей и смертных грехов, семь Архангелов, семь пророков, семидневный пост и покаяние.

Существует икона Богоматери «Семистрельная», которая отображает Евангельское повествование о том, как Дева Мария принесла младенца Христа на 40-вой день в Иерусалимский храм.

Присутствующий там Симеон Богоприимец предвидел не только будущее распятие Христа, но и страдания Богоматери. «Тебе самой оружие пройдет сердце», - предрек он ей. И икона «Семистрельная» символически изображает скорбь Девы Марии: её сердце пронзает семь стрел или мечей. Число семь символизирует полноту страданий, которые Богоматерь претерпела в земной жизни.

#### 9 (девять)

Девятка часто фигурирует в русских преданиях, но при этом она связана с тройкой. У змея в славянских сказках бывает не только три, но трижды три головы. Тридевятое царство – далекая волшебная страна, где происходят многие сказочные события.

В православии же мы встречаем девять ангельских чинов. Это Серафимы, Херувимы, Престолы, Господства, Силы, Власти, Начала, Архангелы и Ангелы. Есть девять плодов святого духа – качеств, которыми должен обладать истинный христианин, а изображают их в виде девяти конечной звезды. И нельзя не вспомнить девять заповедей блаженства из нагорной проповеди.

#### 21 (Двадцать одно)

Сказочное «три» помноженное на счастливое «семь» - число 21 было наполнено сакральным смыслом в древнерусской традиции. Оно играло немаловажную роль в пасхальных вычислениях, а, кроме того, в древних календарях 21 день каждого месяца посвящался Богоматери.

Раздумывая о значении двадцати одного как сочетания 3 и 7, можно вспомнить «Пиковую даму» А. С. Пушкина с его роковыми «тройкой, семеркой и тузом».

#### 35 (Тридцать пять)

35 – число букв славянского алфавита, а также в пасхальных вычислениях «ключ границ» - максимальный временной промежуток между самой ранней и самой поздней Пасхой.

В «Книге Еноха» славянской редакции XIII века есть рассказ о солнце, которое движется на колеснице через врата, а пройти через них оно может за 35 дней.

Таким образом, 35 – символ полноты времени, а также оно выражает идею половины пройденного земного пути

## Алгоритмы нахождения счастливых чисел

Счастливое число — в математике название разных классов чисел:

- Счастливое — термин для обозначения чисел, генерируемого «решетом», аналогичным решету Эратосфена.
- Счастливое число — числа, в которых последовательная замена числа суммой квадратов его цифр в десятичной системе в конце концов приведет к 1.

Процесс начинается с полного списка натуральных чисел:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, ...

Каждое второе число (все чётные числа) исключается, остается только нечётные числа:

1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25,

Второй член в этой последовательности — число 3. Каждое третье число, которое остаётся в списке, исключается:

1, 3, 7, 9, 13, 15, 19, 21, 25,

Теперь третье оставшееся число — 7, поэтому каждый седьмой номер, который остался, исключается:

1, 3, 7, 9, 13, 15, 21, 25,

Процедура постоянно повторяется; остающиеся числа — и есть счастливые числа:

Счастливое простое число — это счастливое число, которое является простым.

Неизвестно, бесконечно ли множество счастливых простых чисел. Первые числа этой последовательности:

3, 7, 13, 31, 37, 43, 67, 73, 79, 127, 151, 163, 193, ...

Более формально, если дано число  $n=n_0$ , мы определяем последовательность  $n_1, n_2, \dots$  где  $n_{i+1}$  — это сумма квадратов цифр числа  $n_i$ . Тогда число  $n$  является счастливым тогда и только тогда, когда существует такое  $i$ , что  $n_i=1$ .

Если число счастливое, то все члены его последовательности тоже счастливые; если число несчастливое, то все члены его последовательности также несчастливые.

К примеру, число 19 счастливое, так как соответствующая ему последовательность такова:

$$1^2 + 9^2 = 82$$



$$8^2 + 2^2 = 68$$

$$6^2 + 8^2 = 100$$

$$1^2 + 0^2 + 0^2 = 1.$$

Первые 143 счастливых числа до 1000:

1, 7, 10, 13, 19, 23, 28, 31, 32, 44, 49, 68, 70, 79, 82, 86, 91, 94, 97, 100, 103, 109, 129, 130, 133, 139, 167, 176, 188, 190, 192, 193, 203, 208, 219, 226, 230, 236, 239, 262, 263, 280, 291, 293, 301, 302, 310, 313, 319, 320, 326, 329, 331, 338, 356, 362, 365, 367, 368, 376, 379, 383, 386, 391, 392, 397, 404, 409, 440, 446, 464, 469, 478, 487, 490, 496, 536, 556, 563, 565, 566, 608, 617, 622, 623, 632, 635, 637, 638, 644, 649, 653, 655, 656, 665, 671, 673, 680, 683, 694, 700, 709, 716, 736, 739, 748, 761, 763, 784, 790, 793, 802, 806, 818, 820, 833, 836, 847, 860, 863, 874, 881, 888, 899, 901, 904, 907, 910, 912, 913, 921, 923, 931, 932, 937, 940, 946, 964, 970, 973, 989, 998, 1000

На счастливость числа не влияет перестановка его цифр, вставление или удаление любого числа нулей в любой части числа.

Неравные друг другу комбинации цифр, которые формируют счастливые числа вплоть до числа 1000 (остальные числа — просто перегруппировки и/или вклинивания нулей): 1, 7, 13, 19, 23, 28, 44, 49, 68, 79, 129, 133, 139, 167, 188, 226, 236, 239, 338, 356, 367, 368, 379, 446, 469, 478, 556, 566, 888, 899.

Палиндромное простое число  $10^{150006} + 7426247 \cdot 10^{75000} + 1$  также является счастливым простым числом с 150007 цифр, потому что большое количество нулей не вносит вклад в сумму квадратов цифр, и  $1^2 + 7^2 + 4^2 + 2^2 + 6^2 + 2^2 + 4^2 + 7^2 + 1^2 = 176$ , которое является счастливым числом. Пол Джоблинг нашёл данное число в 2005 году.

На 2010 год, самое большое счастливое простое известное число это  $2^{42643801}$  (Число Мерсенна). В его десятичной форме содержится 12837064 цифры.

Счастливые числа Эйлера — положительное целое число  $n$ , для которого выражение  $m^2 - m + n$  является простым числом для всех  $m=0, 1, \dots, n-1$ . Только 6 чисел имеют такое свойство — 2, 3, 5, 11, 17 и 41.

Многочлен  $x^2 - x + 41$  обнаружен Леонардом Эйлером — он даёт для всех целых значений  $x$  от 0 до 40 последовательность простых чисел:

41, 43, 47, 53, 61, 71, 83, 97, 113, 131, 151, 173, 197, 223...

Так же есть счастливые числа в нумерологии.

С точки зрения классической нумерологии существуют числа от 1 до 9, именно они определяют и формируют личность, оказывают влияние на психологический портрет человека, на его характер, положительные и отрицательные качества. В конечном счете, оно превращается в число судьбы человека.

Проще всего объяснить это способ на примере. Дата вашего рождения, предположим, 25 января 1989 года. Эту запись можно переписать, как 25.01.1989 – так будет понятнее и удобнее считать. Складываем  $2 + 5 + 0 + 1 + 1 + 9 + 8 + 9$ . В результате получаем 35. Поэтому в приведенном примере счастливым числом станет значение 8 (3 + 5).

## Глава II. Практическая часть

### Какое место занимают суеверия о числах в нашей жизни

Ответ на этот вопрос можно получить, изучив результаты социологического опроса общественного мнения. Опрос проводился у учащихся 5-11 классов Субботинской школы.

*Цель опроса:* узнать, как к числовым суевериям связанных с счастливыми числами относятся окружающие люди.

Была составлена анкета, состоящая из 4-х вопросов. (см. Таблица 1)

В анкетировании приняли участие 70 человек.

Опрос проводился анонимно.

Таблица 1

Анкета «Верите ли вы?»

	Да	Нет
<b>Знакомо ли вам выражение «Счастливые числа»?</b>		
<b>Верите ли вы, что у каждого человека есть числа, приносящие удачу?</b>		
<b>Есть ли у Вас счастливое число?</b>		
<b>Стоит ли обращать внимание на приметы?</b>		

Таблица 2

Возраст	1 вопрос		2 вопрос		3 вопрос		4 вопрос	
	да	не т	да	не т	да	не т	да	не т
5-7 класс	18 %	7 %	15 %	11 %	15 %	13 %	15 %	15 %
8-9 класс	13 %	11 %	18 %	5 %	10 %	19 %	15 %	10 %
10-11 класс	25 %	14 %	25 %	17 %	15 %	11 %	14 %	11 %
Итого	62 %	38 %	65 %	35 %	46 %	54 %	54 %	46 %

По результатам проведенного опроса из таблицы 2, можно сделать следующие выводы:

почти 60% опрошенных нами в той или иной степени суеверны.

В ходе беседы с сотрудником территориального отдела ЗАГС Шушенского района узнала много интересного. Пары, решившие пожениться, выбирают дату по принципу - счастливое число, дата знакомства. Примерно одна третья пар супругов, расписавшихся в «красивые» или «счастливые» даты, развелись. По словам сотрудника, основа семейного счастья - уважение, любовь, взаимопонимание, терпение, развитие, а не числа.

Вывод: не все верят в числовые приметы, считая, что человек сам творец своей судьбы. А если все-таки приметы сбываются, то это связано с тем, что люди подсознательно настраивают себя.

Моя гипотеза: счастливые числа – выдумка людей, подтвердилась! Своей исследовательской работой я ещё раз подтвердила, важны не суеверия, а отношение к ним людей.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Суеверия пришли к нам из древности, считаются пережитками языческого мира, осуждаются и наукой, и православной церковью. В основном это составляющие обрядов, что в свое время сопровождали земледельческие, общинные, домашние праздничные дни и горестные события.

Числовые приметы и суеверия были замечены много тысячелетий назад. Древние люди пробовали объяснить мир так, каким видели. Это послужило основанием появления множественных суеверий и верований. И, невзирая на то, что основная масса из них фактически не содержат правды, люди продолжают им верить. Человек не имеет возможности знать всего, а значит, он будет продолжать строить предположения и выдвигать гипотезы о том, как устроен мир. Все мы чуть-чуть суеверны. Это заложено в нас природой.

Наше нежелание вникнуть в математическую сторону действия числовых суеверий, готовность поддаться гипнотической мощи числа выдаёт нашу математическую неграмотность. Рвение рассчитать какое-то судьбоносное число (лучший день свадьбы, например) было распространено в далекие времена, и на данный момент «кормит» астрологию и нумерологию. Особое значение придается тайне дня рождения и тайне имени, где любой букве имени и дню рождения соответствует конкретное число.

Мы считаем, что почти все действия, происходящие в нашей жизни, и которые мы связываем с «хорошими» и «плохими» числами - это просто случайность. Мы пришли к выводу, что ни гороскопы, ни тайны дня рождения и имени, не имеют возможности оказать воздействия на судьбу, нрав и работу человека, верящего в собственные возможности. В одном случае они добавляют ему энергии и силы, дают немалую уверенность в достижении поставленной цели, навевают какую-либо удовлетворенность, ну а в ином - уничтожают волю, вызывают чувство испуга, робости, неуверенности и бесполезности борьбы с жизненными невзгодами.

Но мы - прогрессивная молодежь обязаны быть уверены в себе и вовсе не поддаваться на гипнотические уловки числовых суеверий.

Проведенное исследование достигло цели: мы проверили отношение к числовым суевериям окружающих и учащихся нашей школы.

Как не быть рабом суеверий? Единственное лекарство против суеверия — это познание. А значит, надобно исследовать законы природы и явлений. Советы тем, кто суеверен: изучайте законы и явлений природы, веруйте в собственные силы и свое ясное

будущее, наполняйте собственную душу нужными и незапятнанными помыслами, но не пустующими никчемными глупостями.

А самый главный вывод, который я сделала лично для себя, всё же созвучен со словами знаменитого писателя Л.Н. Толстого: «Пора перестать ждать неожиданных подарков от жизни, а самому делать жизнь».

И действительно: нельзя, по моему мнению, уповать в своей судьбе исключительно или даже преимущественно на счастливые числа.

Успехи людей, на мой взгляд, определяются глубоким и обстоятельным трудом и, безусловно, талантом.

А если осознание человеком факта присутствия в его жизни чисел, наполненных особой энергетикой, прибавляет ему уверенности в своих силах, успешности в достижении высоких результатов полезной деятельности, то почему бы и не согласиться с тем, что существуют счастливые числа?

## Список литературы

1. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Счастливое\\_число\\_\(lucky\\_number\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Счастливое_число_(lucky_number))
2. <https://russian7.ru/post/glavnye-russkie-cifrovye-simvoly-k/>
3. <https://dzen.ru/a/XwQE-hyoGkiAx2BT>
4. <https://znanio.ru/media/nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-chislovye-sueveriya-2530135>