

От сервера получен неожиданный ответ. Файл  
возможно не был загружен корректно. Перезагрузите  
страницу или проверьте медиатеку.

# **Интересные свойства числа 2020**



# Содержание

- ❖ Введение.
- ❖ Старинные системы записи чисел.
- ❖ Пифагор Самосский.
- ❖ Описание числа 2020.
- ❖ Автобиографические числа.



# Введение

Числа – это ключ к пониманию человеческого поведения, один из простых методов для изучения и тренировки интуитивных дарований человека и для достижения глубин человеческой личности.

Число – одно из основных понятий математики, позволяющее выразить результаты счета и измерений.

Числа для каждого из нас обладают определенными потребительскими свойствами. Используя числа, мы ежедневно, ежечасно, используем их для количественной оценки окружающих нас явлений и процессов.

Цифры – условные знаки для обозначения цифр.



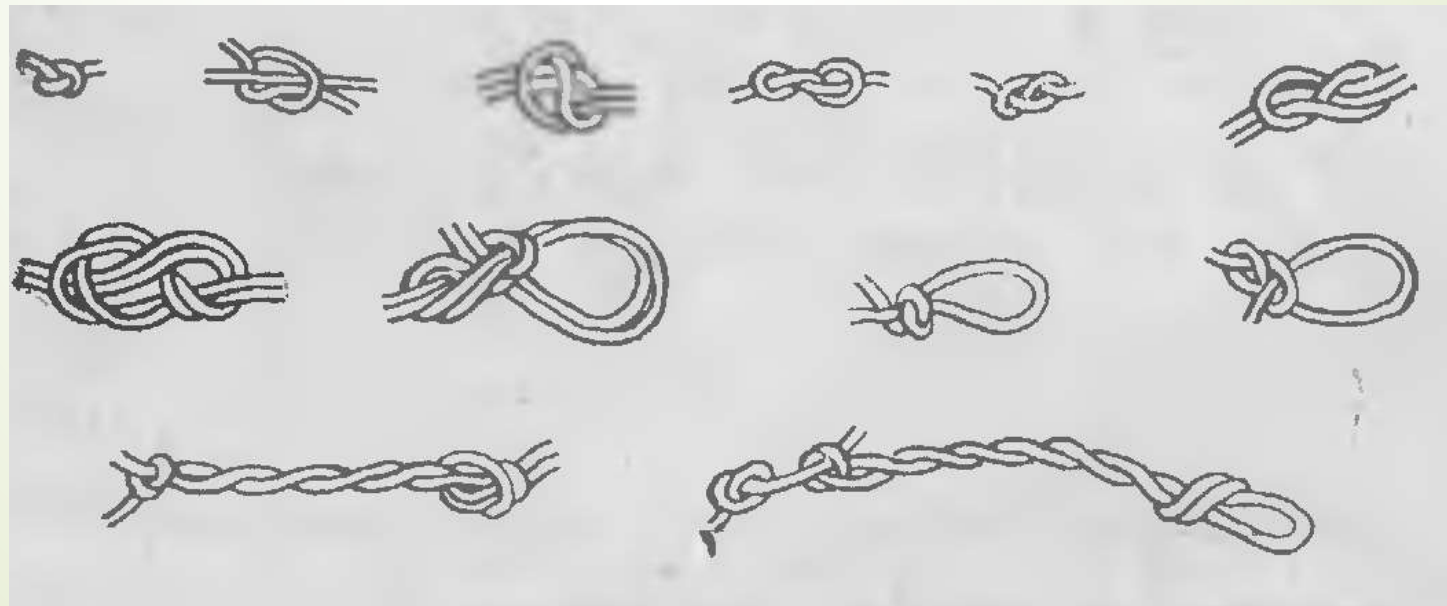


С древнейших времен люди интересовались свойствами чисел, выделяли среди них особенные. Некоторые, на первый взгляд обычные числа, записанные всем нам знакомыми цифрами, выделяются из ряда других какими-либо необычайными свойствами. Некоторые из них уже по внешности привлекают внимание, другие открывают свои диковинные особенности лишь при более близком знакомстве.



# Старинные системы записи чисел

Современные цифры были выработаны на протяжении многих веков. Совершенствование начертания цифр шло параллельно с развитием письменности. В начале букв не было. Мысли и предметы изображались при помощи рисунков на скалах, на стенах пещер, на камнях.





**В каменном веке, когда люди собирали плоды, ловили рыбу и охотились на животных, потребность в счете возникла так же естественно, как и потребность в добывании огня. Об этом свидетельствуют находки археологов на стоянках первобытных людей.**

**Например, в 1937г. в Вестонице (Моравия) на месте одной из таких стоянок найдена волчья кость с 55 глубокими зарубками. Видно, что, делая эти зарубки, древний охотник считал по пальцам.**



Но до этого идеала человечество прошло путем долгой эволюции, пользуясь гораздо более примитивными способами записи чисел.

Самая простая система записи чисел получила название единичной, так как любое число в ней образуется путем повторения одного знака, символизирующего единицу.

После того как в языке народа установился способ называть числа, возникают поиски и создается система письменного изображения этих чисел.

Система цифр у разных народов на разных ступенях культурного развития были различны, начиная от зарубок на деревянных палочках и заканчивая нашей десятичной системой символов.

Единичная система счисления





# Пифагор Самосский

Говоря о числах и их свойствах нельзя не упомянуть о Пифагоре Самосском, сыгравшем огромную роль в учении о числах.

Пифагор Самосский - древнегреческий философ, математик, астроном. Основатель пифагорейской школы в Кротоне. Он считался одним из самых образованных людей своего времени.

Пифагор называл своих учеников «математиками», ведь великий ученый огромное значение уделял науке чисел. Числам подчиняется строение человеческого тела, поскольку, по мнению пифагорейцев, все тела состоят из мельчайших частиц, которые, в свою очередь, в различных сочетаниях соответствуют известным геометрическим фигурам.





# Описание числа 2020

- **Натуральное вещественное число 2020 – составное число. Произведение цифр числа: 0.**
- **У числа 2020 12 делителя: 1, 2, 4, 5, 10, 20, 101, 202, 404, 505, 1010, 2020.**
- **Данное число представляется произведением:  $2 * 2 * 5 * 101$ .**
- **Представление числа 2020 в других системах счисления: двоичная система счисления: 1111100100, троичная система счисления: 2202211, восьмеричная система счисления: 3744, шестнадцатеричная система счисления: 7E4.**
- **Число 2020 в виде кода азбуки Морзе: ..--- ----- ..--- -----**
- **33 минуты 40 секунд представляет из себя число секунд 2020.**
- **В нумерологии число 2020 означает цифру 4.**



# Автобиографические числа

Автобиографические числа – это числа, которые сами описывают свою запись – «рассказывают свою биографию».

Каждая цифра такого числа показывает, сколько раз в нем встречается порядковый номер этой цифры.

Счет цифр при этом начинается не с первой, а с нулевой.

Сумма цифр автобиографического числа равна количеству цифр. В четырехзначном автобиографическом числе сумма цифр равна 4.

В самом начале стоит количество нулей. Приличные числа с нуля не начинаются, поэтому хотя бы один ноль в числе есть. В четырехзначном числе их не больше трех.





Например, число 1210 – автобиографическое. В этом числе 1 ноль, 2 единицы, 1 двойка, и 0 троек. И это, кстати, самое маленькое автобиографическое число. Существуют ли другие четырехзначные автобиографические числа?





**Автобиографическое  
число с одним нулем – это  
1210. А если нулей два, то  
число начинается с  
двойки, и где-то еще есть  
два нуля. Вот что это за  
числа: 2002, 2020, 2200.  
Автобиографическое из  
них только одно: 2020!!!**

**И правда, в нем:  
2 нуля, 0 единиц,  
2 двойки и 0 троек.**





***СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!***

