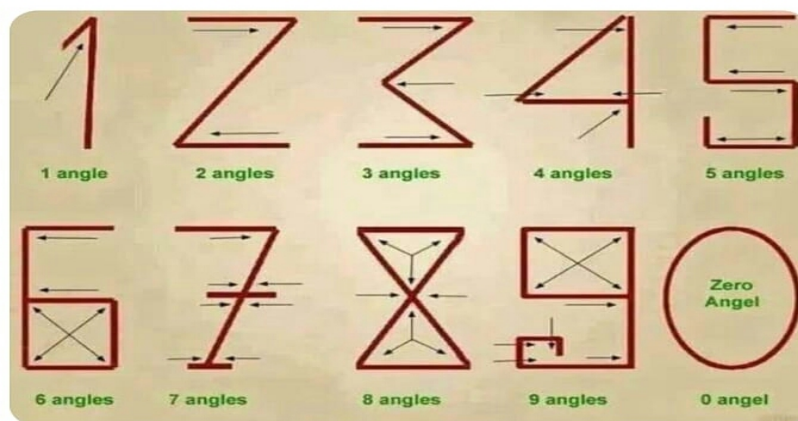


## Интересные факты о математике и математиках

**А вы знали, что начертание арабских цифр, которыми мы пользуемся, происходит от количества содержащихся в нём углов?**



1. Наум Яковлевич Виленкин Автор научно-популярных книг «Рассказы о множествах», «Комбинаторика», ряда школьных учебников по математике. Доктор физико-математических наук

2. В системе римских цифр отсутствует 0

3. Абрахам де Муавр смог вычислить день своей смерти.

Этот математик жил в 18 веке. Он занимался работой в области теории вероятности и вывел формулу Муавра. Абрахам де Муавр смог вычислить день своей смерти, и сделал это безошибочно.

Он умер в 87 лет. По своим наблюдениям, пожилой человек заметил, что стал вялым и все больше спал. Математик вычислил, что в среднем каждые сутки его отдых увеличивается на 15 минут, а значит придет тот день, когда сон увеличится до 24 часов, это и будет день его смерти. На основании таких расчетов он назвал дату, в которую и скончался, 27 ноября 1754 года.

4. У каждого народа есть свои «несчастливые» числа. Так, например, в Китае, цифра 4 произносится созвучно со словом «смерть», поэтому китайцы не любят это число. В Тайбее же не разрешено употреблять цифру 4, и даже во многих сооружениях отсутствует 4 этаж, есть третий, а потом сразу пятый.

Итальянцы относятся с нелюбовью к числу 17, еще со времен Древнего Рима. Тогда на надгробиях писалась фраза: «Меня больше нет», визуалью она

выглядела как  $\text{VIXI}$ , что в римской системе счисления обозначает цифры 6 и 11, а сумма их равна 17.

Число 666 во многих странах мира заменили или убрали на многих объектах. Так оно исключено из нумерации дорог, телефонных кодов.

5. А знаете ли вы, что рыбы умеют считать до четырех? Этот интересный математический факт подтвердили итальянские ученые. Они сообщили: «Мы получили доказательства того, что рыбы наделены математическими способностями». Прежде было известно, что рыбы умеют находить отличие между большими и маленькими косяками рыб, но данный опыт показал, что рыбы могут посчитать, сколько рыб плавает вокруг них. Аналогичные математические способности имеют обезьяны, дельфины

6. Считается, что несчастливым число 13 стало из-за Тайной Вечери, на которой присутствовали 13 человек, включая Иисуса. 13-м был Иуда Искариот.

7. Самое большое число в математике, имеющее название – центильон. Оно представляет из себя единицу и 600 нулей Название поисковой системы Google имеет математическое происхождение. Гугол – число, состоящее из единицы и ста нулей. Миллион 10<sup>6</sup> Миллиард 10<sup>9</sup> Биллион 10<sup>10</sup> Триллион 10<sup>12</sup> Квадриллион 10<sup>15</sup> Квинтиллион 10<sup>18</sup> Секстиллион 10<sup>21</sup> Септиллион 10<sup>24</sup> Октиллион 10<sup>27</sup> Нониллион 10<sup>30</sup> Дециллион 10<sup>33</sup>

8. Факты про числа Число 18, является единственным числом, сумма цифр которого в два раза меньше него самого.

9. Есть лишь одна цифра, у которой два официальных названия вместо одного. Это ноль, он же нуль.

10. Муравьи способны объяснять друг другу путь к пище, умеют считать и выполнять простейшие арифметические действия. Например, когда муравей-разведчик находит еду в специально сконструированном лабиринте, он возвращается и объясняет, как пройти к ней, другим муравьям. Если в это время заменить лабиринт на аналогичный, то есть убрать феромоновый след, сородичи разведчика все равно найдут пищу. В другом эксперименте разведчик ищет в лабиринте из многих одинаковых ответвлений, и после его объяснений другие насекомые сразу бегут к обозначенному ответвлению. А если сначала приучить разведчика к тому, что пища с большей вероятностью будет находиться в 10, 20 и так далее ответвлениях, муравьи принимают их

за базовые и начинают ориентироваться, прибавляя или отнимая от них нужное число, то есть используют систему, аналогичную римским цифрам.

11. 9 — магическое число. Если любое число умножить на 9, а потом сложить цифры в полученном числе до однозначного, сумма этих чисел все равно будет равна 9.

12. Название поисковика Гугл произошло от необычного слова английского «googol». Это число равняется единице с сотней нулей. Считается, что создатели на презентации допустили ошибку и с тех пор название поисковой системы пишется как «Google». По другой версии, сайт с названием «googol» уже существовал. Слово «цифра» переводится с арабского как «ноль». Теперь мы называем так каждую из цифр.

13. Смешная пятерка. 5 — самое «смешное» число в тайском языке. Его произносят как «ха». На сленге даже существует фраза «555», что означает смех.

14. Сумма чисел на противоположных сторонах игрального кубика всегда равна семи

15. Михаилу Михайловичу Остроградскому, российскому математику очередная догадка пришла прямо на улице во время прогулки. Ученый не растерялся и нашел какую-то черную вертикальную поверхность и начал на ней спешно делать записи. Однако, вместо того чтобы находиться в состоянии покоя «доска» начала вдруг спешно удаляться! Только спустя некоторое время ученый понял что это был бортик отъезжающей кареты.

Копируя этот факт, вы должны соблюдать авторские права, так как все авторские права на него принадлежат в исключительном порядке сайту Удивительные факты. При обнаружении нарушения условий копирования наших фактов, будут предприняты соответствующие санкции: обращение к хостинговой компании и другие меры в соответствии с действующим законодательством РФ.

16. Григорий Яковлевич Перельман, один из самых известных математиков современности, сумел разрешить сложнейшую загадку человечества: теорему Анри Пуанкаре. Отказавшись от положенного за доказательство миллиона долларов, он вызвал гнев общества.

Копируя этот факт, вы должны соблюдать авторские права, так как все авторские права на него принадлежат в исключительном порядке сайту Удивительные факты. При обнаружении нарушения условий копирования

наших фактов, будут предприняты соответствующие санкции: обращение к хостинговой компании и другие меры в соответствии с действующим законодательством РФ.

17. Самая забавная фотография Эйнштейна – с высунутым языком — была сделана фоторепортером Артуром Сассом во время празднования 72-го дня рождения ученого. Сасс так надоел имениннику со своей фотокамерой, что тот наградил его гримасой. Когда пленка была проявлена, снимок Эйнштейну очень понравился.

18. За автограф Эйнштейн просил у людей один доллар. Все собранные таким образом деньги он отправлял на благотворительность.

19 Известный французский физик и математик Андре Мари Ампер. Андре был невероятно рассеян. Однажды, выходя из своего дома, он мелом написал на двери: »Господа! Хозяина нет дома, приходите вечером». Вскоре Ампер вернулся обратно, но, увидев на двери эту надпись, снова ушёл. Домой он пришел вечером.

20. С греческого «математика» — это «исследование», «учение», «наука» («mathema»). 6 марта — официальный день математики во всем мире.

21. Именно Пифагор первым пришёл к мысли о том, что Земля имеет форму шара.

22. Михаил Васильевич Остроградский (1801-1862, известный русский математик) не любил модничать. Портной ему сшил новый костюм: «Я сделал все по моде, – уверял он, – вы не должны отставать от века!» «Но как же я угонюсь за веком в таких узких штанах?» – резонно спросил Остроградский.

23. Михаил Васильевич Остроградский решил немало трудных математических задач. Но одна задача у него долго не получалась. Он рассказал о ней своим коллегам по Российской Академии Наук.

– Тебе самому не решить эту задачу, – сказали ему коллеги, – и никто из нас не сможет тебе помочь. Садись в карету и поезжай в Париж! Тамошние математики не чета нашим. Только они могут решить столь сложную задачу.

Остроградский так и сделал. Приехал он в Париж, пришел в Французскую академию и, не называя своего имени, на хорошем французском языке попросил математиков помочь ему решить задачу.

– Зря вы с этой задачей сюда приехали, – ответили ему французские математики. – Такую задачу могут решить только в Петербурге. Поезжайте туда и обратитесь к академику Остроградскому!

24. Однажды Евклида спросили:

— Что бы ты предпочел — два целых яблока или же четыре половинки?

— Четыре половинки, — ответил Евклид.

— Но разве это не одно и то же?

— Конечно, нет. Ведь выбрав половинки, я сразу увижу, червивые эти яблоки или нет.

25. Известный немецкий математик Дирихле (1805–1859) любил формулы гораздо больше слов и потому был очень молчаливым. Поэтому он обошелся без слов даже когда сообщал своему отцу телеграммой о рождении сына. В этой, наверное, самой короткой в мире телеграмме было написано вот что:

$$2 + 1 = 3$$

26. Ректору Ленинградского Университета известному геометру профессору А. Д. Александрову на стол легло заявление «Прошу принять меня в ОСПИРАНТУРУ...» В ответ он наложил резолюцию «АТКАЗАТЬ»

27. В начале 1980-х годов сеть ресторанов быстрого питания A&W запустила масштабную рекламную кампанию своего гамбургера. В отличие от похожего сэндвича в 1/4 фунта из Макдоналдс, гамбургер A&W весил 1/3 фунта и стоил чуть дешевле, а покупатели говорили, что он вкуснее. Несмотря на всё это, кампания провалилась. Позже A&W провела исследование и выявила причину: многие клиенты не понимали истинного значения дробных чисел. Предложение казалось им невыгодным, так как 3 меньше 4.

28. Если умножить ваш возраст на 7, затем умножить на 1443, то результатом будет ваш возраст написанный три раза подряд.

29. Сумма всех чисел от одного до ста равняется 5050

30. 4 (four) — единственное число, при написании которого на английском количество букв соответствует самому числу

31. Александр Мелентьевич Волков, по образованию был математиком и преподавал её в одном из московских институтов, В конце 1930-х годов он

увлёкся английским языком и для развития своих практических навыков решил самостоятельно перевести известную в то время сказку «Удивительный волшебник из страны Оз», американского писателя Лаймена Фрэнка Баума, чтобы потом пересказать её своим детям. Сказка пришлась им по вкусу, и они стали требовать от него её продолжения занимательной истории. В связи с этим, ученый стал придумывать от себя всё новые и новые истории. Рукопись была одобрена Самуилом Яковлевичем Маршаком и была, впоследствии переведена на 13 языков. Так родилось известное нам литературное произведение «Волшебник Изумрудного города» и ряд других сказок о жителях и приключениях Волшебной страны. Примечателен факт, что «Удивительный волшебник из страны Оз» в переводе на русский, ни разу не издавался до 1991 года.

Копируя этот факт, вы должны соблюдать авторские права, так как все авторские права на него принадлежат в исключительном порядке сайту Удивительные факты. При обнаружении нарушения условий копирования наших фактов, будут предприняты соответствующие санкции: обращение к хостинговой компании и другие меры в соответствии с действующим законодательством РФ.

32. Однажды один из учеников Евклида спросил его: «А какая мне будет практическая польза от изучения геометрии?» В ответ Евклид позвал раба и, указывая на ученика, сказал: «Дай ему монету — он ищет выгоду, а не знаний!»

33. Рассказывают, что знаменитый французский математик и просветитель Жан Даламбер (1717–1783) каждый раз, когда излагал студентам собственную теорему, неизменно говорил: «А сейчас, господа, мы переходим к теореме, имя которой я имею честь носить!»

34. Лабораторные исследования показали, что пчёлы умеют выбирать оптимальный маршрут. После локализации расставленных в разных местах цветков пчела совершает облёт и возвращается обратно таким образом, что итоговый путь оказывается наикратчайшим. Таким образом, эти насекомые эффективно справляются с классической «задачей коммивояжёра» из информатики, на решение которой современные компьютеры, в зависимости от количества точек, могут тратить не один день.

35. Льюис Кэрролл был человеком разносторонним и занимался фотографией, логикой, философией, писал произведения художественной

литературы. Его известные книги «Алиса в стране чудес» и «Алиса в Зазеркалье» известны во многих странах.

Помимо всех вышеперечисленных увлечений, он был профессором Оксфордского университета, Льюис Кэрролл более 25 лет преподавал математику. Будучи студентом Льюис учился не очень хорошо, но за свои выдающиеся способности в математике получил степень бакалавра и выиграл конкурс на чтение лекций по математике в колледже Крайст-Чёрч. Это занятие было ему скучно, но приносило хорошие деньги, поэтому читал он их на протяжении 25 лет.