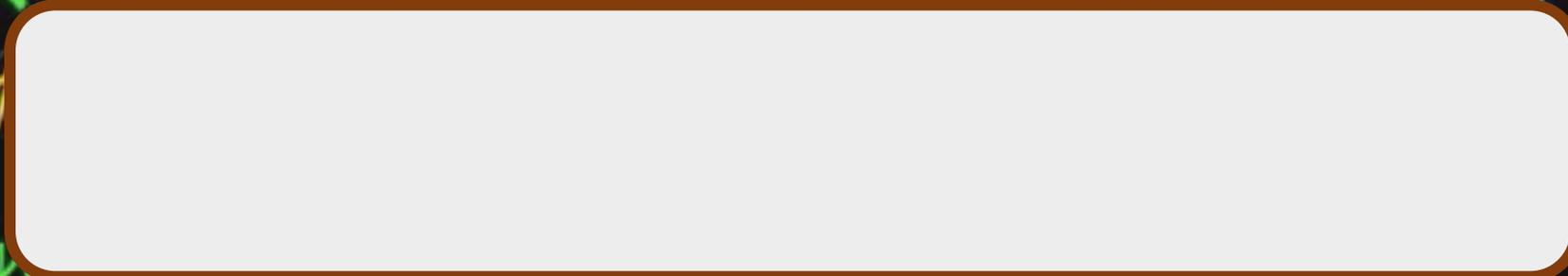


Интересное о математике



Математика как наука зародилась еще 2000 лет назад.

В математике было сделано огромное количество важных и полезных открытий.

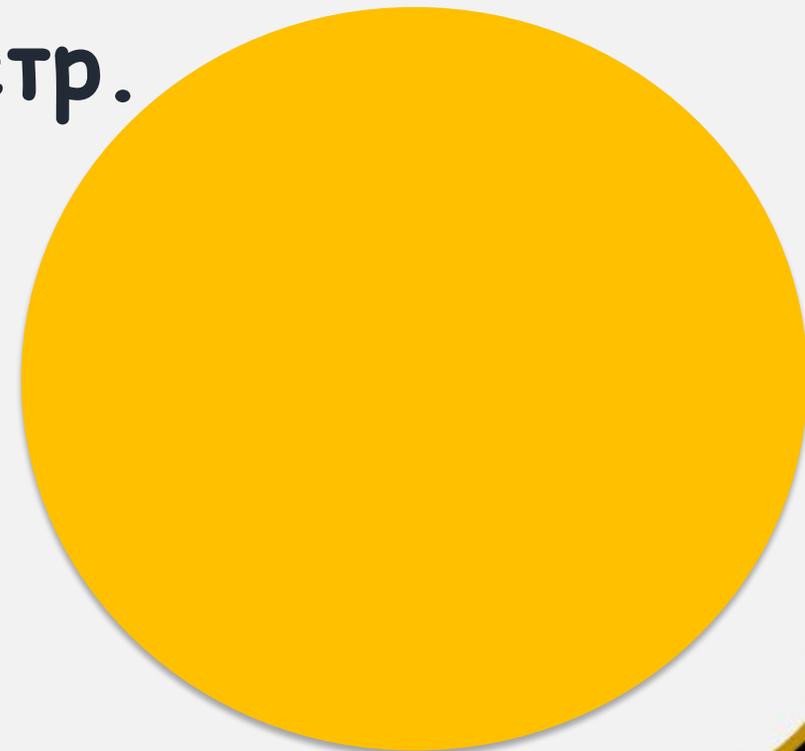
Вашему вниманию интересные факты об этой замечательной науке.



В переводе с арабского слово «цифра» означает «ноль», но так исторически сложилось, что сейчас этим словом называют все цифры.



Среди фигур, которые имеют равный периметр, круг имеет наибольшую площадь. Среди фигур, которые имеют равную площадь, он будет иметь наименьший периметр.



Число восемнадцать – это уникальное число, ведь только у него сумма цифр вдвое меньше, чем оно само.

18



**Миг - это вполне реальная
временная единица, длящаяся около
1/100 секунды.**



Пирог может быть разрезан всего тремя движениями ножа на восемь одинаковых частей. К слову, придумано целых два метода выполнения этой задачи.



Два и пять - это уникальные
простые числа, только они
заканчиваются сами на себя.



2

5

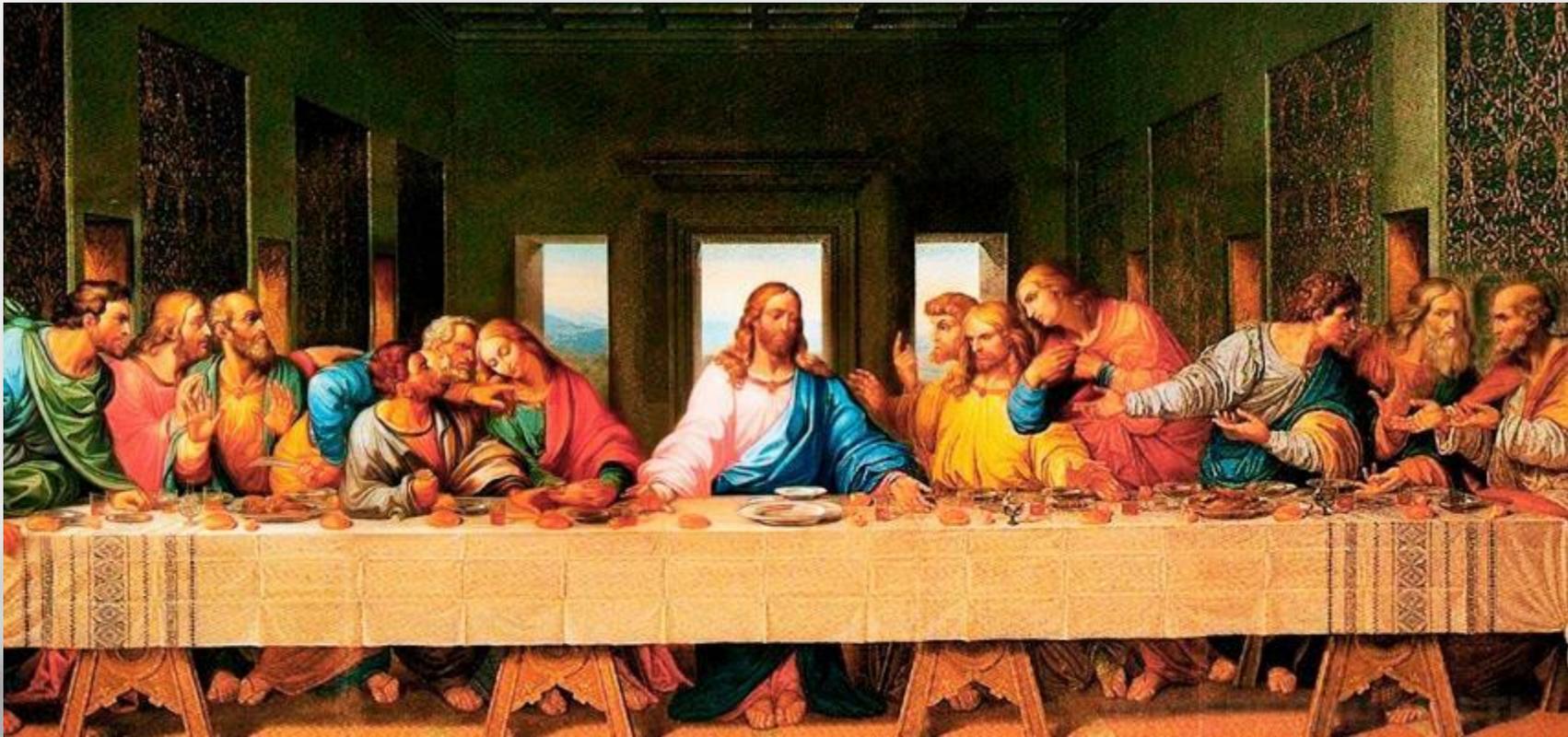
Если приплюсовать все числа от одного до ста, то получится **5050**.



С середины девяностых годов в Тайване можно не писать цифру 4, которая звучит аналогично слову «смерть». К слову, в большинстве зданий даже не делают этаж номер четыре.



По версии ученых, число 13 принято считать несчастливым из-за тайной вечери, где присутствовало тринадцать человек. Причем тринадцатым был Иуда Искариот.



Чарльз Доджсон - это английский математик, который посвятил практически всю жизнь, изучая логику. Тем не менее, он получил мировую известность, как Льюис Кэрролл - британский писатель.



Первой женщиной, занимающейся математикой, была жительница египетской Александрии, гречанка по имени Гипатия, которая жила полторы тысячи лет назад.



Софья Ковалевская ради занятий наукой решилась на оформление фиктивного брака. В стране женщины не имели права заниматься математикой. Отец не соглашался на выезд дочери в другую страну, тогда единственным способом стало замужество. Интересно то, что фиктивный брак в итоге стал настоящим и у пары даже появился ребенок.



666 — самое мистическое и окутанное легендами число. Сумма всех чисел игровой рулетки равна 666, а в Европарламенте есть кресло с этим номером, но по давней традиции на него никто не садится.



Если рассматривать группу, в которой больше двадцати трех человек, то шанс, что у пары из них день рождения будет в один день, выше 50%, а если увеличить размер группы до 60 и больше человек, то это случится почти гарантированно.



Вплоть до 19 века отрицательные числа практически не использовались, пока их не ввел в привычный оборот итальянский купец Пизано, чтобы фиксировать свои долги.

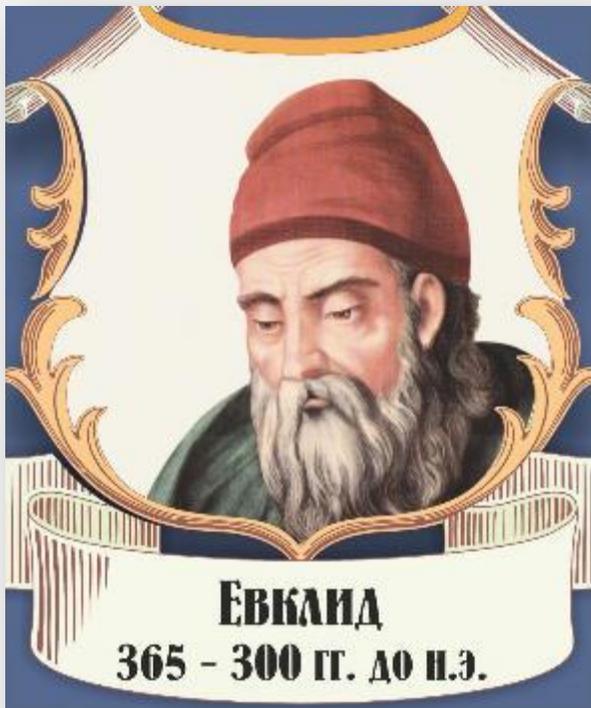


В тайском языке число 5 произносится как «ха», а 555 — это сленговая фраза, обозначающая смех.

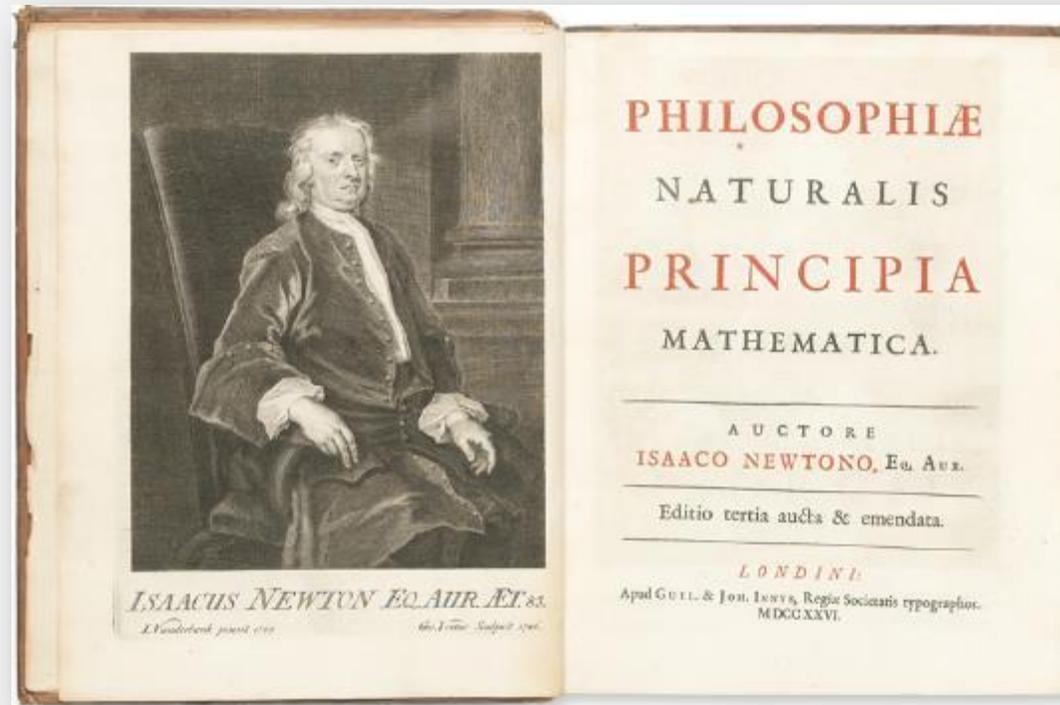


Один из самых загадочных математиков — Евклид.

Дело в том, что много известно о его трудах, но практически ничего не известно о нем самом: ни точная дата рождения, ни дата смерти, ни другие подробности биографии. Только то, что жил он в Александрии примерно в 3 веке до нашей эры.



Известный труд ученого Исаака Ньютона «Математические начала натуральной философии» содержит простейшие ошибки вычислений, которые оставались незамеченными более 300 лет.



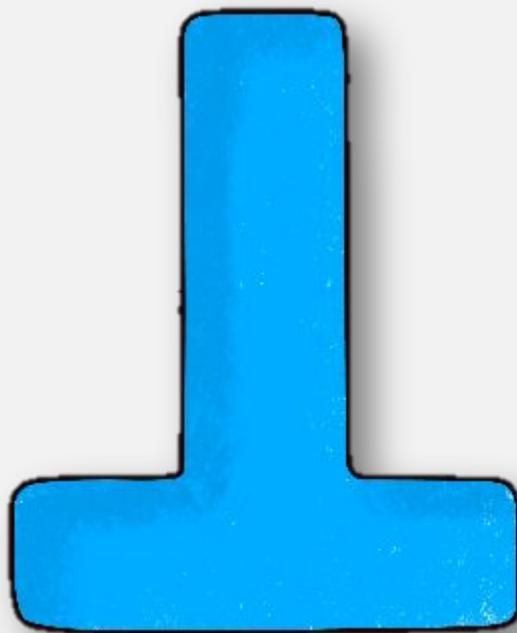
Каждый год 14 марта в 1 час 59 минут 26 секунд любители математики отмечают неофициальный праздник — день числа π . Это задумка американского ученого из Сан-Франциско Ларри Шоу, который в 1987 году заметил, что по системе записи дат США (сначала месяц, затем число) этот день обозначается как 3/14, а указанное время совпадает с первыми разрядами числа π .



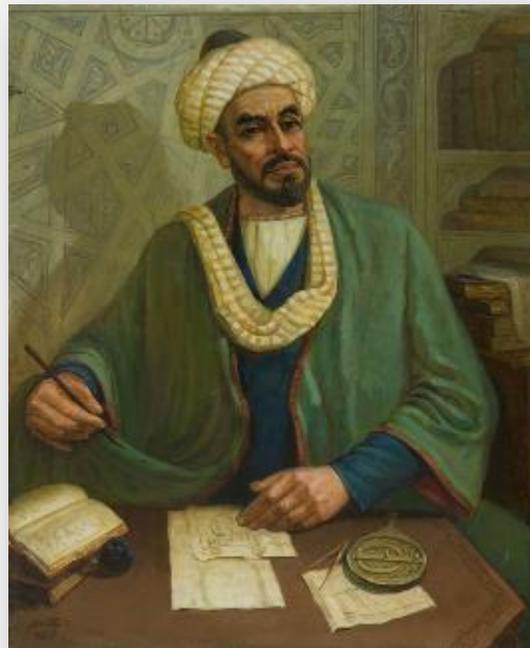
Подлинность купюры евро можно проверить по её серийному номеру буквы и одиннадцати цифр. Нужно заменить букву на её порядковый номер в английском алфавите, сложить это число с остальными, затем складывать цифры результата, пока не получим одну цифру. Если эта цифра — 8, то купюра подлинная. Ещё один способ проверки заключается в подобном складывании цифр, но без буквы. Результат из одной буквы и цифры должен соответствовать определённой стране, так как евро печатают в разных странах. Например, для Германии это X2.



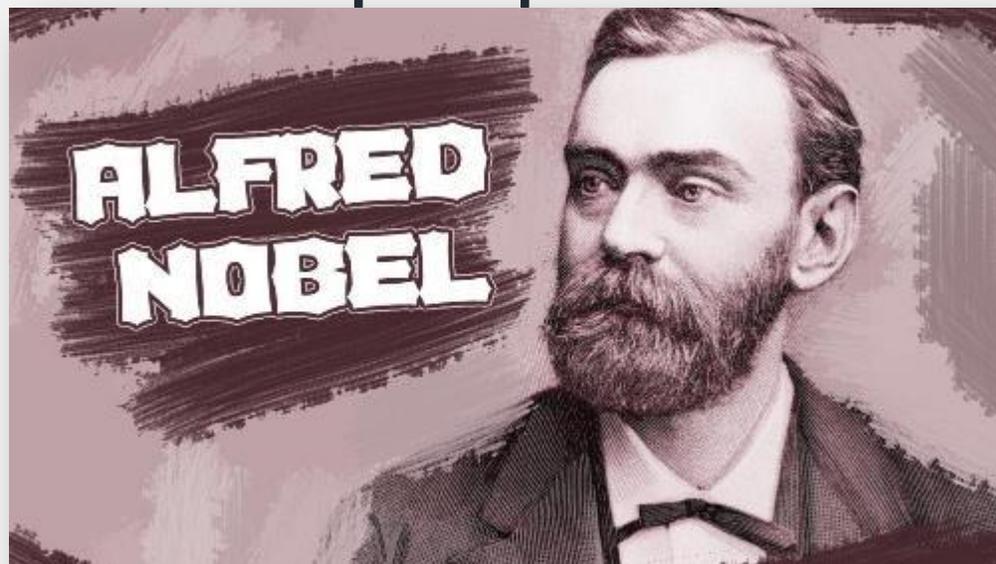
Религиозные евреи стараются избегать христианской символики и вообще знаков, похожих на крест. Например, ученики некоторых израильских школ вместо знака «плюс» пишут знак, повторяющий перевернутую букву «т».



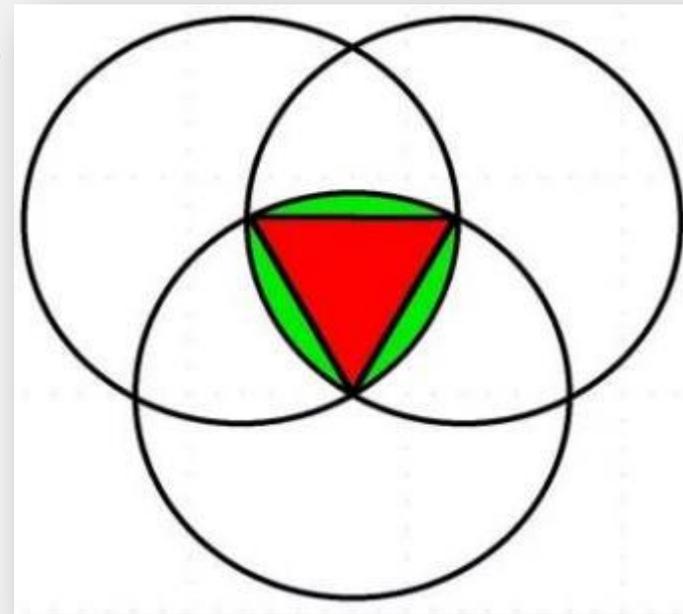
Слово «алгебра» одинаково звучит на всех языках мира. Оно - арабского происхождения, и ввел его в обиход великий математик Средней Азии конца 8 - начала 9 века Махаммед ибн Муса аль-Хорезми. Его математический трактат назывался «Альджебр валь мукабала», от первого слова которого и произошло международное название науки - **алгебра**.



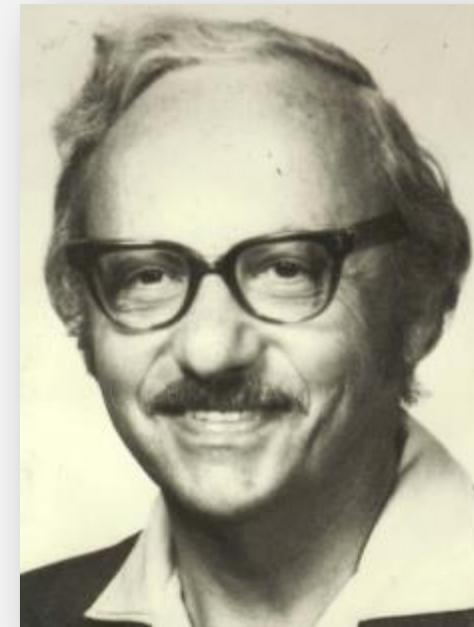
Бытует мнение, что Альфред Нобель не включил математику в список дисциплин своей премии из-за того, что его жена изменила ему с математиком. На самом деле Нобель никогда не был женат. Настоящая причина игнорирования математики Нобелем неизвестна, но есть несколько предположений. Например, на тот момент уже существовала премия по математике от шведского короля. Другое — математики не делают важных изобретений для человечества, так как эта наука имеет чисто теоретический характер



Треугольник Рело — это геометрическая фигура, образованная пересечением трёх равных кругов радиуса a с центрами в вершинах равностороннего треугольника со стороной a . Сверло, сделанное на основе треугольника Рело, позволяет сверлить квадратные отверстия (с неточностью в 2%).

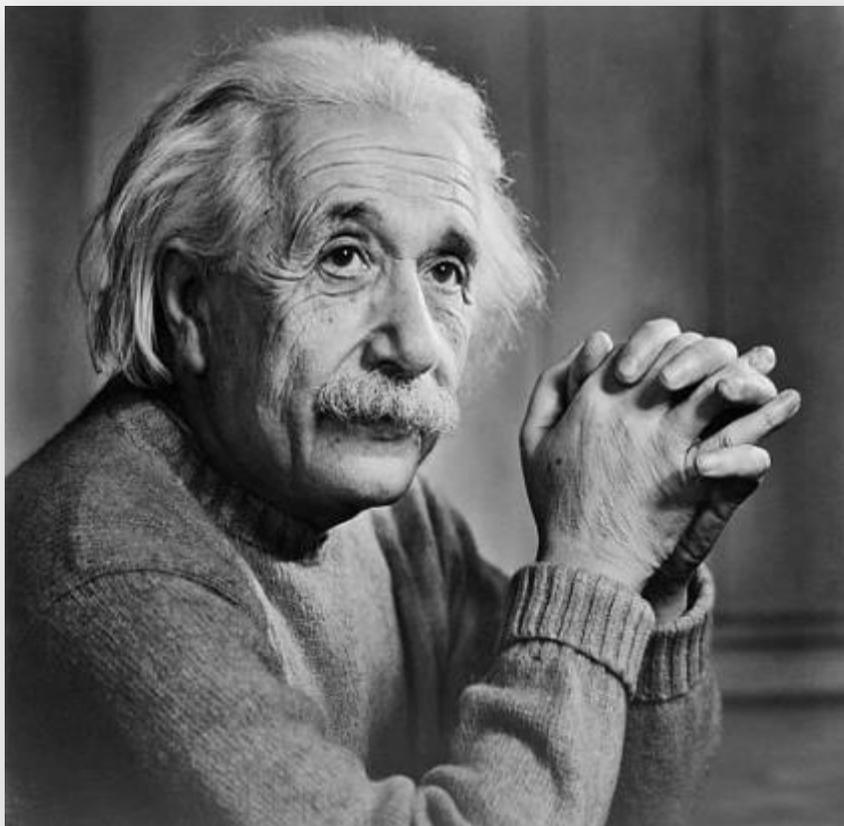


Американский математик Джордж Данциг, будучи аспирантом университета, однажды опоздал на урок и принял написанные на доске уравнения за домашнее задание. Оно показалось ему сложнее обычного, но через несколько дней он смог его выполнить. Оказалось, что он решил две «нерешаемые» проблемы в статистике, над которыми бились многие учёные.



Английский математик Абрахам де Муавр в престарелом возрасте однажды обнаружил, что продолжительность его сна растёт на 15 минут в день. Составив арифметическую прогрессию, он определил дату, когда она достигла бы 24 часов — 27 ноября 1754 года. В этот день он и умер.





Во многих источниках, зачастую с целью ободрения плохо успевающих учеников, встречается утверждение, что Эйнштейн завалил в школе математику или, более того, вообще учился из рук вон плохо по всем предметам. На самом деле всё обстояло не так: Альберт ещё в раннем возрасте начал проявлять талант в математике и знал её далеко за пределами школьной программы. Позднее Эйнштейн не смог поступить в Швейцарскую высшую политехническую школу Цюриха, показав высшие результаты по физике и математике, но не добрав нужное количество баллов в других дисциплинах. Подтянув эти предметы, он через год в возрасте 17 лет стал студентом данного заведения.

Стивен Хокинг — один из крупнейших физиков-теоретиков и популяризатор науки. В рассказе о себе Хокинг упомянул, что стал профессором математики, не получая никакого математического образования со времён средней школы. Когда Хокинг начал преподавать математику в Оксфорде, он читал учебник, опережая собственных студентов на две недели.



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

$$16 \times 7 = 112$$

$$112 \times 1443 = 161616$$



Самый древний математический труд был найден в Свазиленде - кость бабуина с выбитыми чёрточками (кость из Лембобо), которые предположительно были результатом какого-то вычисления. Возраст кости - 37 тысяч лет.



Название популярного поисковика Гугл произошло от слова "гугол". Это слово обозначает число, а именно единицу со ста нолями.



Интересен факт из математики, касающийся числа 7 – единственное число в цепочке чисел от 1 до 10, которое нельзя ни умножить, ни разделить так, чтобы оно осталось внутри этой цепочки. Например, можно умножить 5 на 2 и получить 10. 8 и 6 делятся на 2.

Существует семь смертных грехов, семь чудес света, столько же дней недели, цветов радуги, гномов, морей и столпов мудрости. Как видите, семь – это еще и число, прочно связанное с человеческой культурой.



Спасибо за внимание!



ИСТОЧНИКИ:

<https://www.liveinternet.ru/users/more20/profile>

<http://printonic.ru/kartinki/multiki/belosnegka-i-sem-gnomov/>

http://re-actor.net/uploads/posts/2012-12/1354893207_17.jpg

<https://knowworld.ru/fakty/>

http://re-actor.net/uploads/posts/2012-12/1354893222_16.jpg

http://re-actor.net/uploads/posts/2012-12/1354893254_15.jpg

http://re-actor.net/uploads/posts/2012-12/1354893248_14.jpg

http://re-actor.net/uploads/posts/2012-12/1354893289_13.jpg

http://re-actor.net/uploads/posts/2012-12/1354893234_12.jpg

http://re-actor.net/uploads/posts/2012-12/1354893215_11.jpg

http://re-actor.net/uploads/posts/2012-12/1354893287_10.jpg

http://re-actor.net/uploads/posts/2012-12/1354893218_6.jpg

<https://24smi.org/celebrity/4943-evklid.html>

<https://24smi.org/celebrity/228-stiven-khoking.html>

<https://24smi.org/celebrity/4152-liuis-kerroll.html>

https://24smi.org/news/22376-samyj-slozhnyj-vopros-v-mire_spec45.html

