

Интересные факты по математике.

1. В переводе с арабского «цифра» означает «ноль».
2. «Ноль» - это единственное число, которое нельзя написать римскими цифрами.
3. В русской математической литературе ноль не является натуральным, а в западной, наоборот, принадлежит натуральному множеству чисел.
4. Знак « = » впервые применил британец Роберт Рекорд в 1557 году.
5. Софья Ковалевская увлеклась математикой ещё с раннего детства, причиной тому стали стены в её комнате, которые, за неимением обоев родители оклеили математическими лекциями.
6. Самым мистическим окруженным легендами числом считается 666 – число зверя и антихриста (названная так в одном из стихов Откровения)
7. С ним связан большое количество интересных математических фактов: - Сумма

всех чисел на рулетке 666; - в Европарламенте есть кресло 666, по традиции ее никто не занимает.

8.- У большого числа объектов по всему миру заменили число 666 на другое, в связи с протестами верующих. Это касается номеров шоссейных трасс, маршрутов общественного транспорта, телефонных кодов.

9. Итальянцы не любят число 17. Это пошло со времён древнего Рима, когда на всех надгробиях писали надпись «меня нет больше», которая визуально выглядела как 611, то есть как римские цифры 6 и 11, которое в сумме даёт 17.

10. В переводе с китайского «четыре» означает «смерть», поэтому число «четыре» отсутствует в нумерации домов во многих китайских городах, а в лифтах нет четвёртого этажа.

11. Социологический опрос по всему миру показали, что самое большое количество людей считают счастливым числом «7»,

второе по популярности – «3». Такие результаты не удивительны, ведь практически во всех культурах и религиях древнейших времён «7» связано с положительной энергетикой.

12. Число 18, является единственным числом, сумма цифр которого, в два раза меньше него самого.

Среди всех фигур с одинаковым периметром, у круга самая большая площадь.

Задачи с подвохом.

1. У трёх трактористов есть брат Сергей, а у Сергея

Братьев нет. Может ли такое быть?

2. В комнате горело 50 свечей. 20 из них задули.

Сколько свечей останется?.

3. Когда чёрной кошке легче пробраться в дом?.

4. На столе лежит линейка, циркуль, карандаш.

На листе бумаги нужно начертить окружность.

С чего начать?

- 5. Один оборот вокруг Земли спутник делает за 1 час 40 минут, а другой за 100 минут. Как это может быть?**
- 6. Мальчик упал с 4 ступенек и сломал ногу. Сколько ног сломает мальчик, если упадёт с 40 ступенек?**
- 7. Возможно ли такое: две головы, две руки, шесть ног, а в ходьбе только четыре?**
- 8. Под каким деревом спит заяц, когда идёт дождь?**
- 9. Из какой посуды нельзя ничего поесть?**
- 10. Куда идёт цыпленок, переходя дорогу?**
- 11. Можно ли из двух химических элементов создать ещё один элемент?**
- 12. Сколько месяцев в году имеют 28 дней?**
- 13. Как известно, все исконно русские женские имена оканчиваются либо на «а», либо на «я».**

Однако есть женские имена, которые не оканчиваются на «а» и «я». Назовите их.

14. Что все люди на земле делают одновременно?

15. На какой вопрос нельзя ответить «Да»?

16. Что имеет две руки, два крыла, два хвоста, три головы, три туловища и восемь ног?

17. Шла баба в Москву и встречала трёх мужиков. Каждый из них нёс по мешку, в каждой мешке по кошке. Сколько существ направлялась в Москву?

18. Сколько концов у палочки? У двух с половиной палочек?

19. Можно ли сжечь спичку над водой?

20. Что бросают, когда нуждаются в этом, и поднимают, когда в этом нет нужды?

21. Химик обнаружил, что некоторая реакция протекает в течение 80 минут, если он в пиджаке. Если же без пиджака, та же самая реакция протекает за 120 минут. Как вы это объясняете?

Отец алгебры Франса Виет.

Родился будущий математик в 1540 году в маленьком городе Фонтене – ле Конт.

Родители учёного были обеспеченными людьми. Отец был прокурором. Первичное обучение математик получил в местном Французском монастыре. Однако далее, следуя традициям, Франсуа Виет выбирает для учебы юридический факультет и в возрасте двадцати лет успешно заканчивает университет (г. Пуату). Получает уровень бакалавра. Возвращается в родной город, где становится популярным на адвокатском поприще. В 1567 году список французских государственных служащих пополняется новым именем – Франсуа Виет. Интересные факты имелись в его труде по тригонометрии «Математический Закон», который был опубликован в 1579 году, хотя написан девятью годами ранее. Будущий отец алгебры

еще и раннем возрасте понял, что его интересует математика. Ученый Алберт Энштейн с детства был одарённым. Но имея талант в математике, он не мог поступить в политехническое школьное учреждение Цюриха из – того, что ему не удалось набрать нужного количества баллов по остальным предметам. Кстати, такие особенности развития отмечены у многих гениев. Вскоре, подтянув знания по нужным дисциплинам, Энштейн был допущен к занятиям в этой школе.

Задачи.

1. Напиши число 111 четырьмя двойками.
2. Во дворе ходят козочки и курочки, у всех вместе 44 ноги и 14 голов. Сколько козочек и курочек ходят во дворе?
3. Пассажир на такси ехал в село. По дороге он встретил пять грузовиков, 3 легковых автомобиля. Сколько машин ехало в село?

4. Сидя у окна вагона поезда, мальчик стал считать телеграфные столбы. Он насчитал 10 столбов. Какое расстояние прошёл за это время поезд, если расстояние между столбами 50 метров?

5. Во сколько раз увеличится площадь квадрата, если каждую сторону увеличить вдвое?

6. Напиши самое большое шестизначное число, все цифры которого разные.

7. В туристический лагерь прибыло 240 учеников, из города Москвы и Орла. Мальчиков среди прибывших было 125 человек, из которых 65 москвичи. В числе учеников, прибывших из Орла, девочек было 53. Сколько учеников прибыло из Орла?