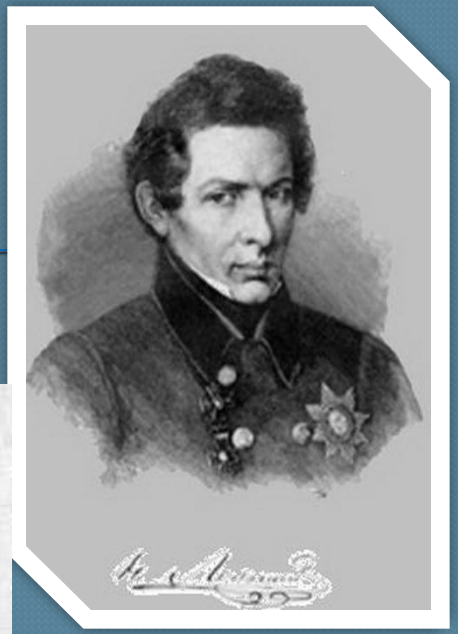
Математика- прошлое, настоящее и будущее человечества!

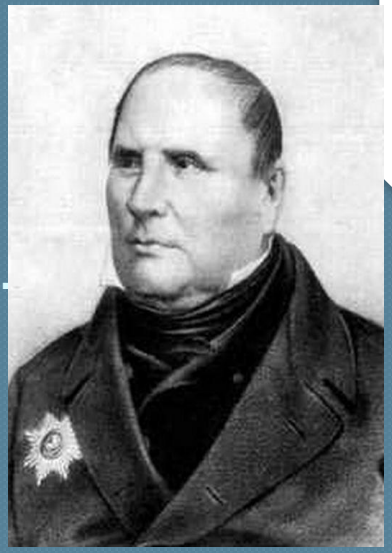
Шляпкина Владислава,
Ларькина Мария
10-А

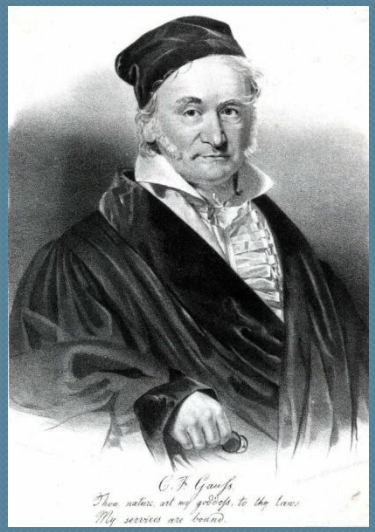
Удивительно, но

История математики показывает, что в математике существует «странная» традиция, касающаяся выдающихся математических открытий. Революционные математические открытия или остаются незамеченными или подвергаются насмешкам со стороны современников. И только спустя 40-50 лет начинается их признание и всеобщее восхищение.

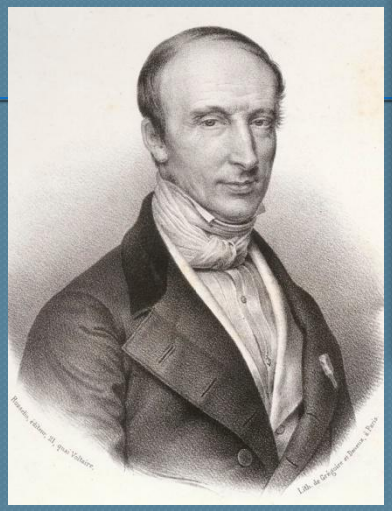
Когда в 1826 молодое русское дарование, будущий гениальный математик **НИКОЛАЙ ЛОБАЧЕВСКИЙ** из Казанского университета пришел к новой геометрической системе («геометрия Лобачевского»), его труд «О началах геометрии» был отослан в Российскую академию наук. Известный русский математик академик **Остроградский** написал резко отрицательный отзыв на эту работу. Лобачевский умер в 1856 году непризнанным в своей стране. Признание Лобачевского пришло благодаря гениальному немецкому математику **Гауссу**, который оказался единственным математиком, который высоко оценил труды Лобачевского еще при его жизни.

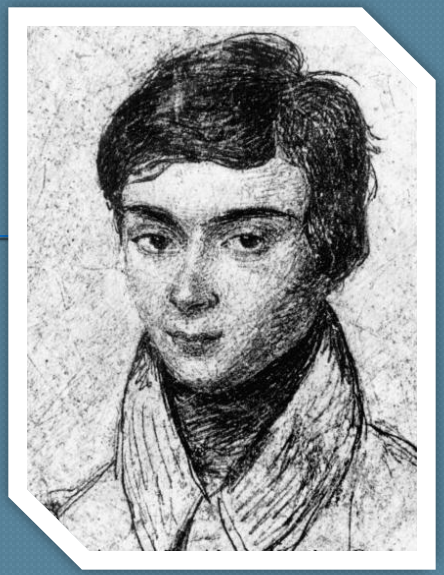


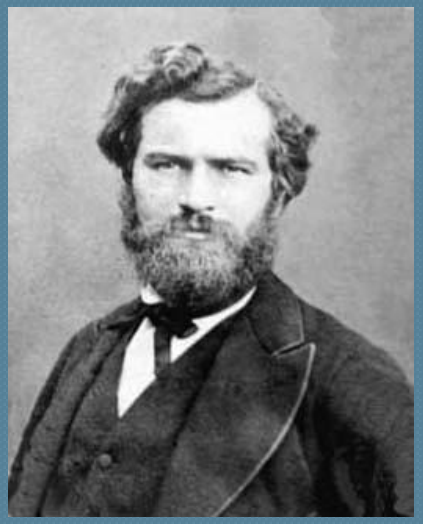




Еще один пример - Французский математик 19 века **ЭВАРИСТ ГАЛУА .** Его математические сочинения дали начало современной алгебры. В 1832 г., когда ему не было 21 года, он был убит на дуэли, подстроенной его политическими противниками. Свои работы Галуа представлял в Парижскую академию наук. Однако даже такие крупнейшие математики как **Коши** и **Фурье** не смогли их оценить. Согласно легенде академик Коши выбрасил все работы Галуа в мусорную корзину. Работы Галуа были разобраны и опубликованы спустя 38 лет после его смерти. Известный французский математик **К. Жордан** написал книгу о математических достижениях Галуа, и эта книга сделала теорию Галуа достоянием всего мира.







Известно ли вам , что

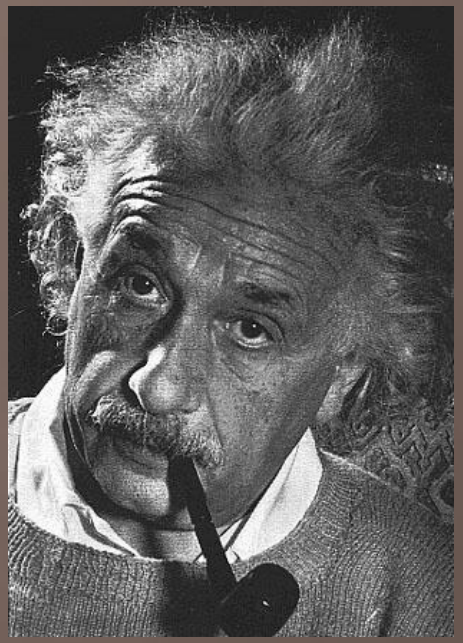
Некоторые великие математики страдали аутизмом ?

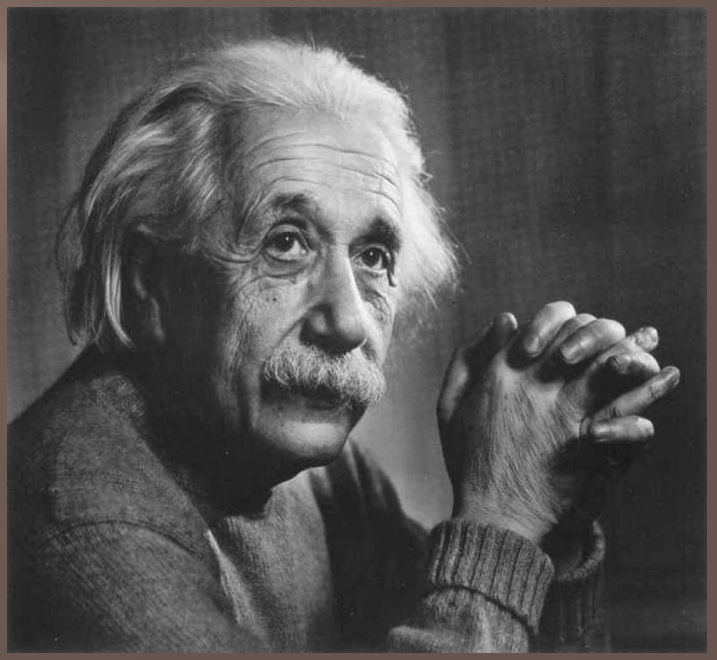
Два крупнейших математических гения своего времени – сэр Исаак Ньютон и Альберт Эйнштейн – вероятно, страдали определенной формой аутизма. К такому выводу пришли специалисты, занимающиеся изучением этого заболевания. При этом типе аутизма учеба не вызывает у больных никаких трудностей. признаки этой болезни у Эйнштейна и Ньютона по трем ключевым симптомам – крайняя одержимость идеей, трудности, которые они испытывали при социальных контактах и коммуникативные

Исаак Ньютон

На основании этого, ученые заключили, что поведение Ньютона, например, подходит на классический случай развития аутизма, поскольку он с трудом говорил, был настолько поглощен своей работой, что забывал о еде, он был практически равнодушен, а зачастую совершенно нетерпим по отношению к и без того немногочисленным друзьям. Если никто из студентов не являлся на его лекции, Ньютон читал их перед пустой аудиторией. В 50 лет у него приключился нервный срыв, связанный с длительной депрессией и паранойей.

Эйнштейн ребенком также был одинок и замкнут. До семи лет он имел обыкновение одержимо повторять целые предложения за говорящим. Позже его лекции трудно было слушать, потому что он скорее запутывал студентов, чем что-то им разъяснял. Несмотря на тот факт, что у Эйнштейна были по-настоящему близкие друзья ,он живо обсуждал политические проблемы.





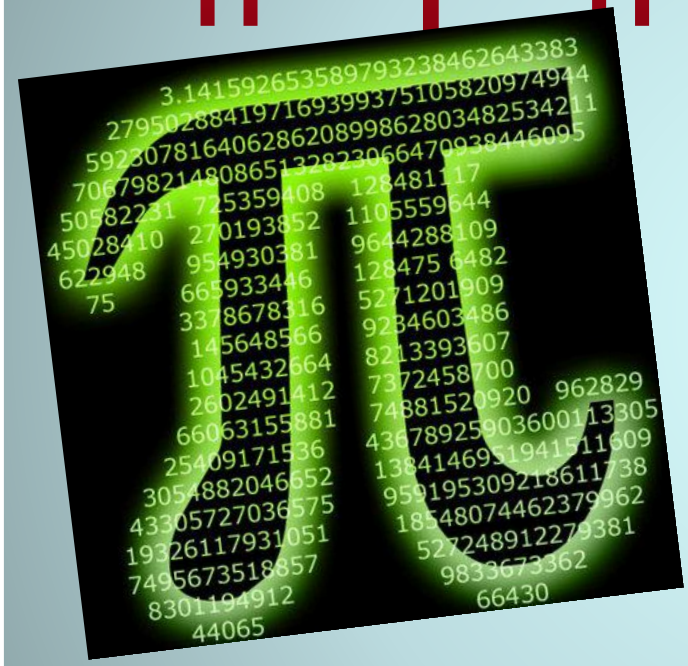
Очень интересные факты

Знаете ли вы…

КАКОЙ МАТЕМАТИК ТОЧНО ПРЕДСКАЗАЛ ДЕНЬ СВОЕЙ СМЕРТИ С ПОМОЩЬЮ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРЕССИИ?

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.

Когда празднуют день числа Пи?



У числа Пи есть два неофициальных праздника. Первый — 14 марта, потому что этот день в Америке записывается как 3.14. Второй — 22 июля, которое в европейском формате записывается 22/7, а значение такой дроби является достаточно популярным приближённым значением числа Пи.

Кто решил сложную математическую проблему, приняв её за домашнее задание?

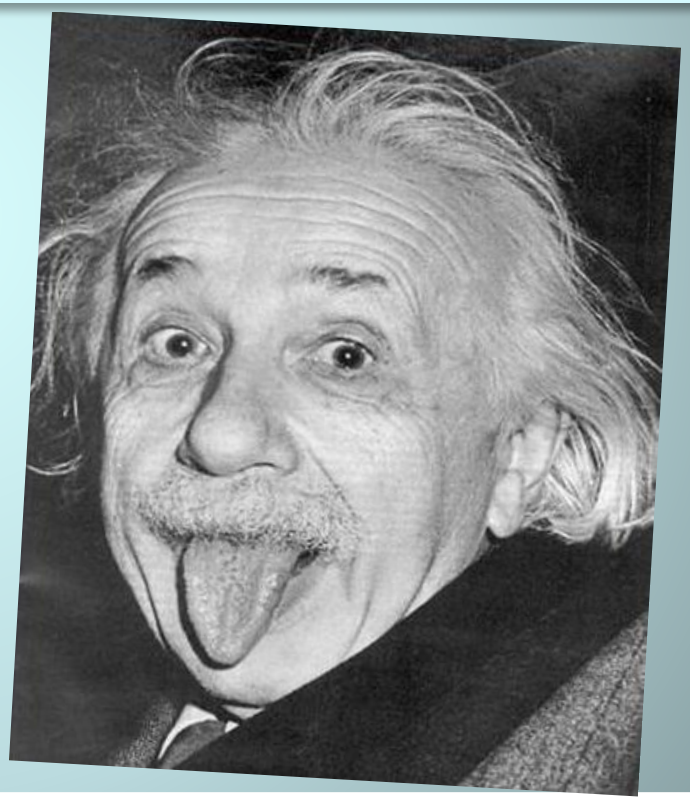
Американский математик **Джордж Данциг,** будучи аспирантом университета, однажды опоздал на урок и принял написанные на доске уравнения за домашнее задание. Оно показалось ему сложнее обычного, но через несколько дней он смог его выполнить. Оказалось, что он решил две «нерешаемые» проблемы в статистике,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

Кто получил титул профессора математики, не получив никакого математического образования после средней школы?

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.

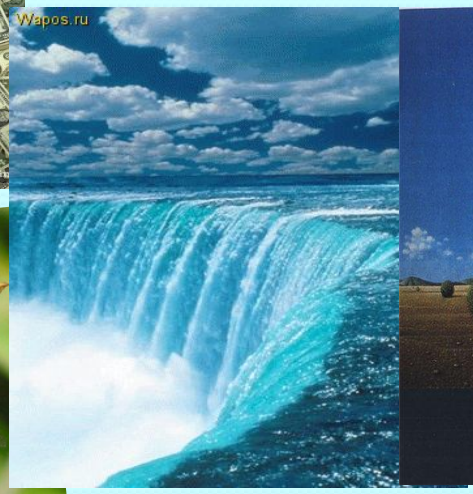
Что написал Эйнштейн на обороте своей фотографии с высунутым языком?

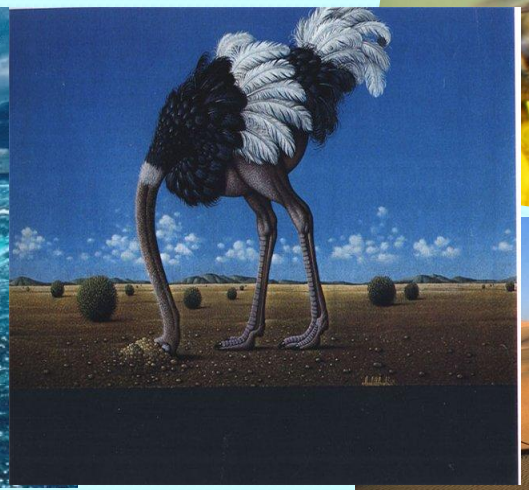
Знаменитая фотография **Эйнштейна** с высунутым языком была сделана в 1951 году на дне рождения физика. Эйнштейн подарил её ведущему научно-популярных передач Говарду Смиту, а на обратной стороне карточки написал: «Вам понравится этот жест, потому что он предназначен всему человечеству».



Это всё были исторические фак

А что мы сейчас можем узнать благодаря математике?



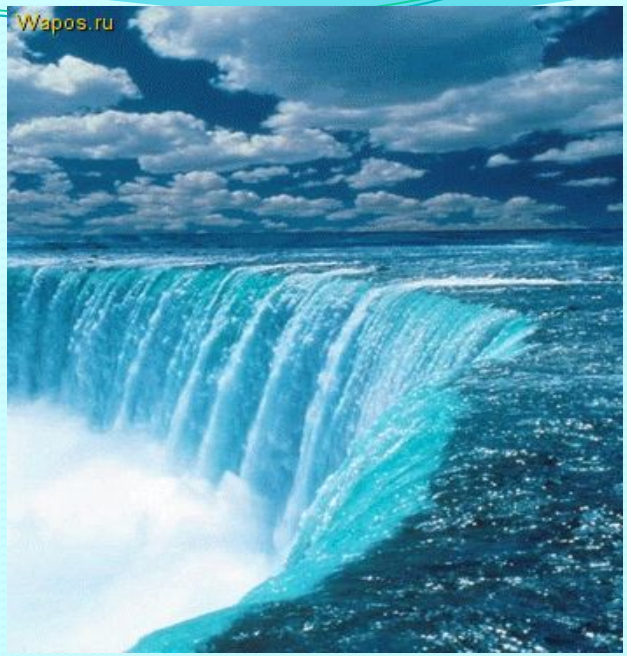


Математика в нашей жизни

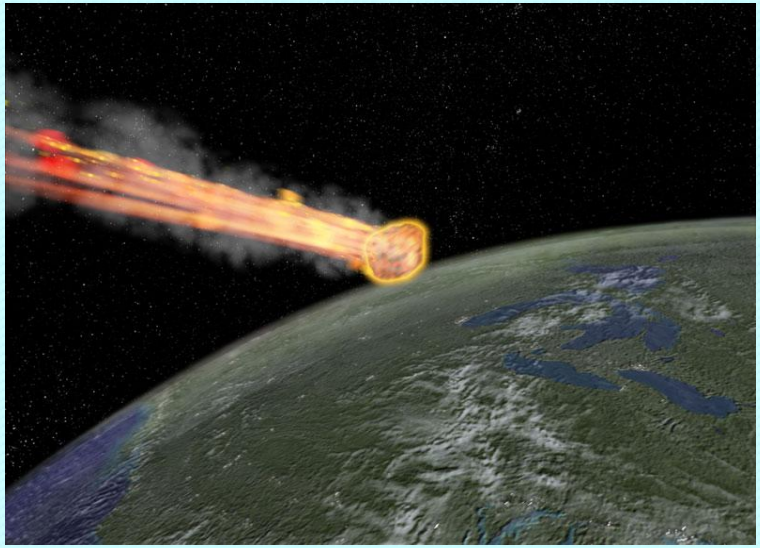
- А знаете ли вы:
  - **1.** Скорость полета шмеля – 18 км в час; стрекозы – до 96 км в час.
  - **2.** . В глазу стрекозы более 20 тыс. крошечных линз, образующих, как кусочки мозаики, многогранную (фасеточную) поверхность.
  - **3.** У пчелы 2 желудка - один для меда, другой для пищи.

- **4.**Слой льда, покрывающий Антарктиду, местами достигает 4км.
- **5.**Каждый год от ледников на западном побережье Гренландии отрывается до

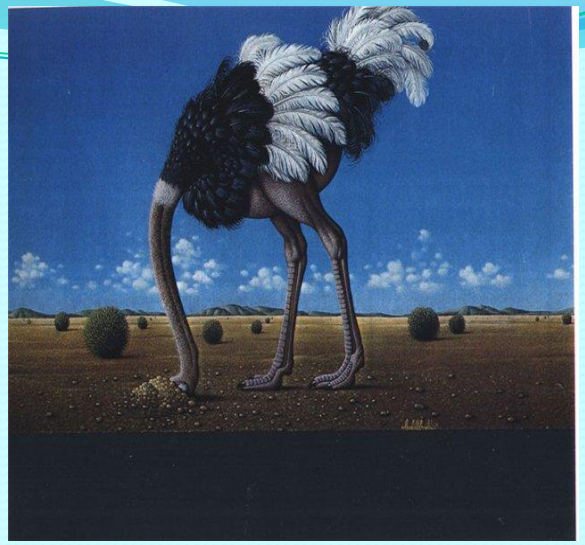
  15 000 айсбергов
- **6.**В 1932 году было так холодно, что Ниагарский водопад полностью замерз.



- **7.**В пустыне Сахара однажды — 18 февраля 1979 г. — шел снег.
- **8.**Риск быть пораженным падающим метеоритом — один случай в 9300 лет.
- **9.**Самый длинный эскалатор в мире — 120 м — находится в метро Санкт-Петербурга.



- **10.** .За поведением 200000 страусов наблюдали в течение 80 лет, но ни один из них ни разу не спрятал голову в песок.
- **11.**Нужно 4 часа, чтобы вкрутую сварить страусиное яйцо.
- **12.**Дятел стучит по дереву со скоростью двадцать ударов в секунду.



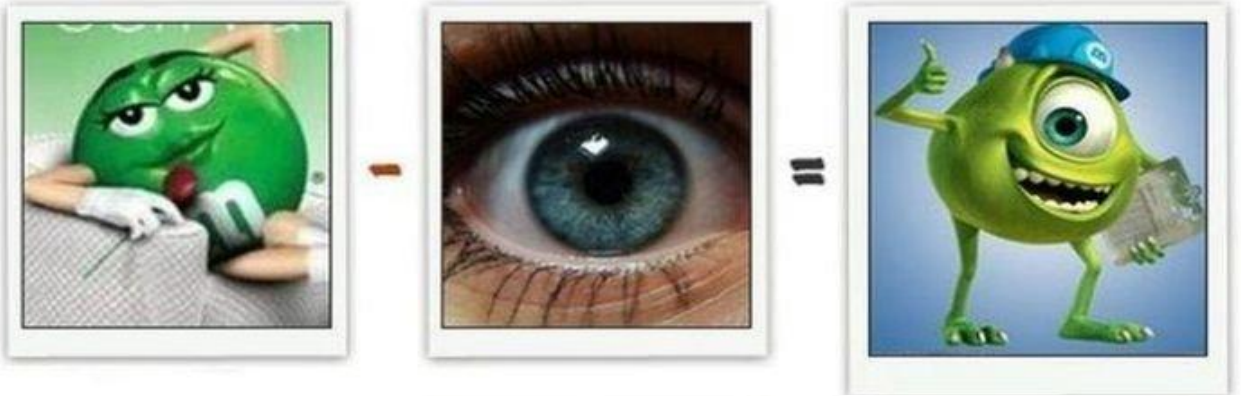
- **13.** .Существует около 2600 видов лягушек. Они живут на всех континентах, кроме Антарктики.
- **14.** . Корова дает почти 200000 стаканов молока за всю ее жизнь.
- **15.** . Сумма в 1 000 000 долларов, разменянная банкнотами по 1 доллару весила бы примерно 1 тонну. Если сложить все банкноты в кучу, то ее высота составила бы примерно 100 метров.

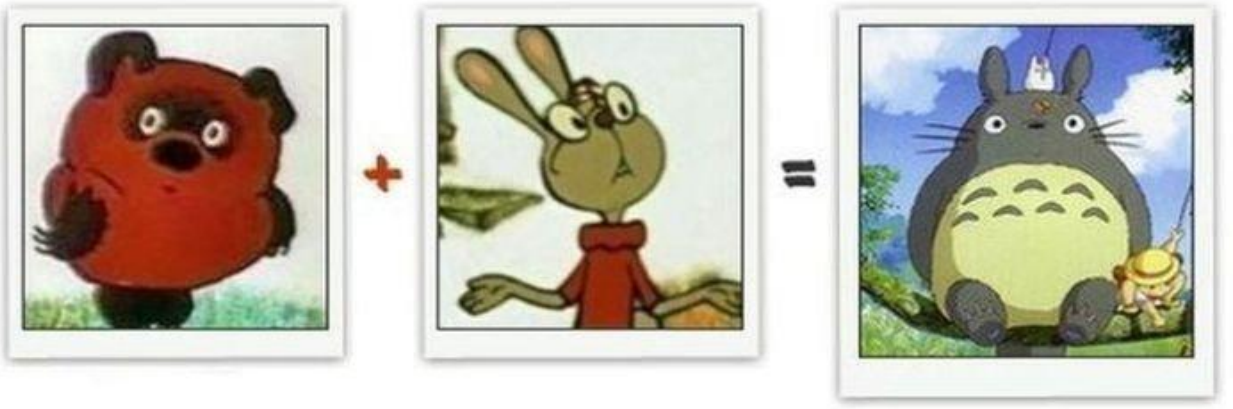
- **16.**Так же, как планеты вращаются вокруг Солнца, само оно вращается вокруг центра Млечного Пути, при этом на полный оборот уходит 225000000 лет при скорости 800000 километров в час.
- **17.** По данным ООН на земле ежедневно появляется 250 тысяч новорожденных, по три каждую секунду.

Самая новая и популярная математика в мире информации!

Математика в мире звёзд

Как же получаются новые звёды из старых?





Ну очень сложная математика

- Математика - единственный совершенный метод, позволяющий провести самого себя за нос. – А. Эйнштейн
- Разумеется, хорошая математика всегда красива. П. Д. Коэн
- Математику нельзя изучать, наблюдая, как это делает сосед! А. Нивен
- Нельзя быть настоящим математиком, не будучи немного поэтом. Карл Вейерштрасс
- Если вы хотите научиться плавать,

то смело входите в воду, а если хотите научиться решать задачи, то решайте их! Д. Пойа