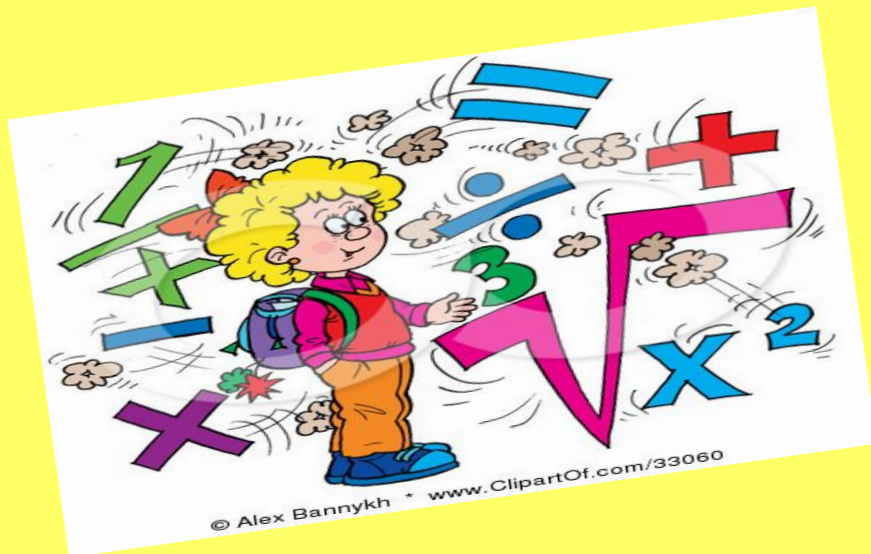




Математика, один из важнейших предметов в мире!



Интересные факты о математике.



Математика.....



- **Матемáтика** (от др.-греч. μάθημα — изучение, наука) — наука о структурах, порядке и отношениях, которая исторически сложилась на основе операций подсчёта, измерения и описания форм реальных объектов[1]. Математические объекты создаются путём идеализации свойств реальных или других математических объектов и записи этих свойств на формальном языке. Математика не относится к естественным наукам, но широко используется в них как для точной формулировки их содержания, так и для получения новых результатов[2]. Математика — фундаментальная наука, предоставляющая (общие) языковые средства другим наукам; тем самым она выявляет их структурную взаимосвязь и способствует нахождению самых общих законов природы[3].



Ученые математики.



- Французский математик, физик, философ, писатель. Родился в семье юриста, занимающегося математикой. Рано проявил математические способности. Имеет трактат "Опыт о конических сечениях". Сконструировал суммирующую машину. Имеет работы по теории чисел, арифметике, теории вероятностей. Нашёл общий алгоритм для нахождения признаков делимости чисел. Имеет трактат об «Арифметическом треугольнике». Установил принцип действия жидкостей и газов. Написал «Письма к провинциалу» - шедевр французской сатирической прозы.



Софья Васильевна Ковалевская

- Для оклейки комнат не хватило обоев, и стены комнаты оклеили листами литографированных лекций М. В. Остроградского по математическому анализу. Впоследствии она стала первой женщиной – математиком, доктором философии. Ей принадлежит роман «Нигилистка».

$$\begin{array}{r} 10784.36 \\ 5 \overline{) 53921} \\ \underline{5} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

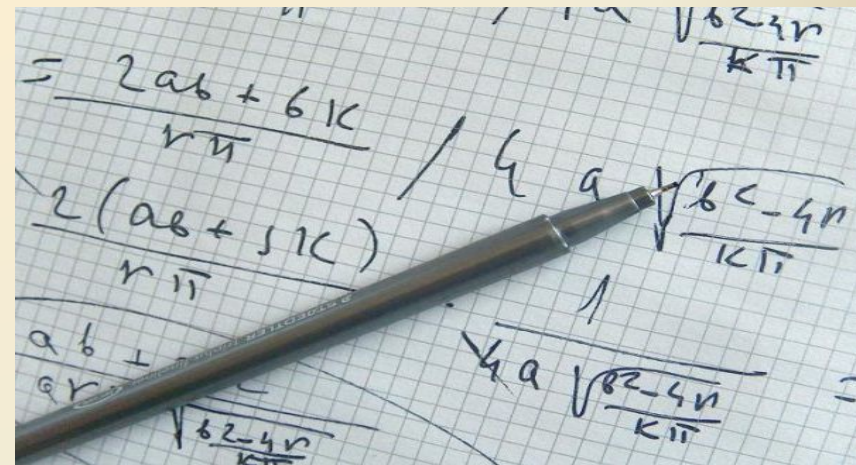
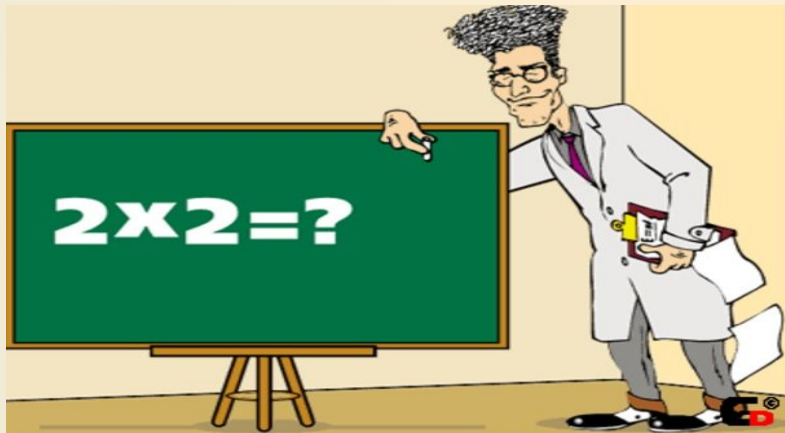
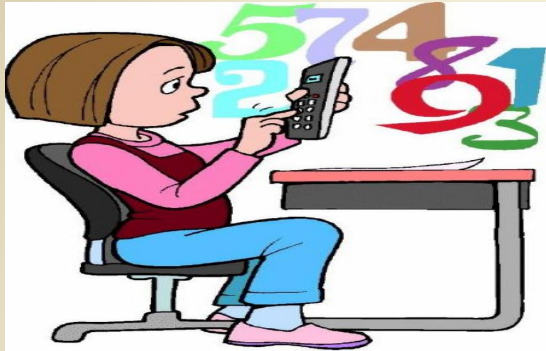


Карл Гаусс (1777-1855)



- Его математическое дарование проявилось уже в детстве. Рассказывают, что в 3-хлетнем возрасте он удивил окружающих, поправив расчёты своего отца с каменщиками. Однажды в школе (Гауссу в то время было 10 лет) учитель предложил классу сложить все числа от одного до ста. Пока он диктовал задание, у Гаусса уже был готов ответ. На его грифельной доске было написано: $101 \cdot 50 = 5050$

Загадки для детей по математике.





- Пете и Коле купили по коробке конфет. В каждой коробке находится 12 конфет. Петя из своей коробки съел несколько конфет, а Коля из своей коробки съел столько конфет, сколько осталось в коробке у Пети. Сколько конфет осталось на двоих у Пети и Коли?
- 12 конфет.
- Воздушный шар уносится непрерывным ветром в южном направлении. В какую сторону развиваются при этом флаги на его гондоле?
- Шар, уносимый воздушным течением, находится по отношению к окружающему воздуху в покое; поэтому флаги не станут развиваться на ветру ни в какую сторону, а будут свисать, вниз, как в безветрие.

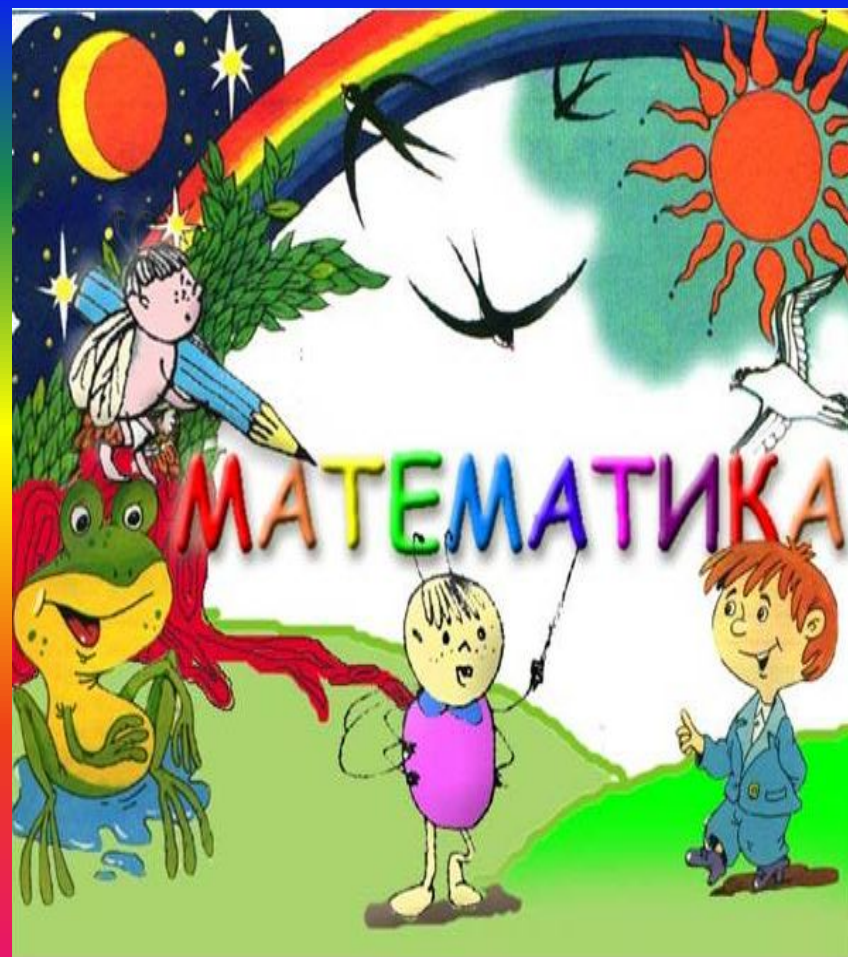


Задачи на логику

- Пять землекопов за 5 часов выкапывают 5 м канавы. Сколько потребуется землекопов, для того чтобы выкопать 100 м канавы за 100 часов?
- Понадобятся те же пять землекопов, не больше. В самом деле, пять землекопов за 5 часов выкапывают 5 м канавы; значит, пять землекопов за 1 час вырыли бы 1 м канавы, а в 100 часов — 100 м.

((((((Стихотворения.))))))

- Это ложь, что в науке поэзии нет.
- В отраженьях великого мира
- Сотни красок со звуков уловит поэт
- И повторит волшебная лира.
- За чертогами формул, забыв о весне,
- В мире чисел бродя, как лунатик,
- Вдруг гармонию выводов дарит струне,
- К звучной скрипке, прильнув, математик.
- Настоящий учёный, он тоже поэт,
- Вечно жаждущий знать и предвидеть.
- Кто сказал, что в науке поэзии нет?
- Нужно только понять и увидеть.





- *Считается, что есть веская причина, по которой у птичьих яиц один конец тупее другого. Что это за причина?*
- *Сферические и овальные яйца катились бы по прямой. Асимметричные же яйца, у которых один конец тупее, а другой острее, при скатывании стремятся катиться по кругу. Если яйцо лежит на краю обрыва или в другом ненадежном месте, стремление катиться по кругу, а не по прямой — большое преимущество.*
- Имеется 9 кг крупы и чашечные весы с гирями в 50 г и 200 г. Попробуйте в три приема отвесить 2 кг этой круп
- Нужно развесить крупу на две равные части по 4,5 кг; затем развесить одну из этих частей еще раз пополам, то есть по 2,25 кг, и от одной из этих частей отнять при помощи двух имеющихся гирь 250 г. Таким образом, Вы получите вес в 2 кг.

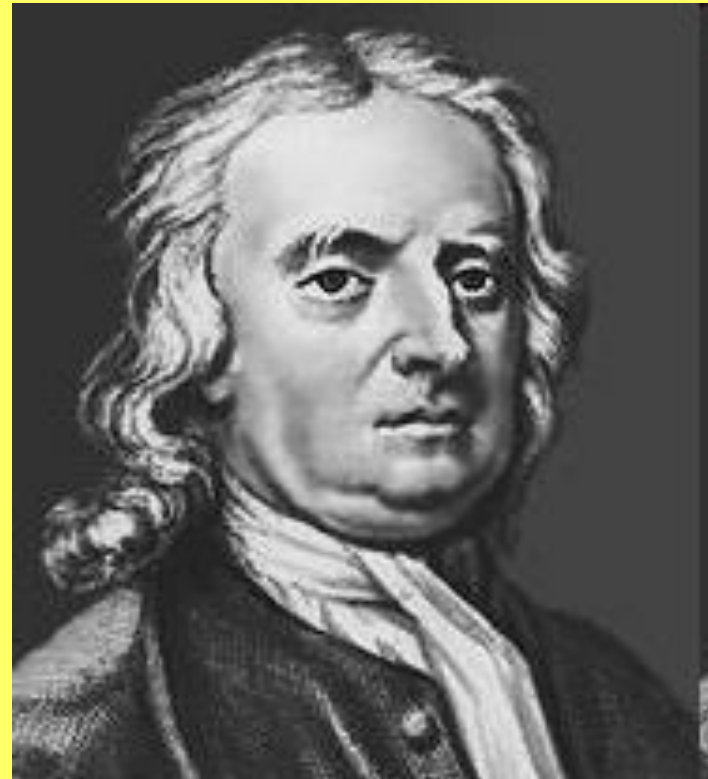
ЗАГАДКИ И ГОЛОВОЛОМКИ

- Как записать число 1000 пятнадцатью цифрами 4?
- На четырёх ногах стою, ходить же вовсе не могу.
- Имеет 4 зуба. Каждый день появляется за столом, а ничего не ест. Что это?
- Может ли дождь идти два дня подряд?

Исаак Ньютон



- Великий английский учёный. Одновременно с Лейбницем разработал основы математического анализа. Создатель классической механики. Ньютону принадлежат выдающиеся открытия в оптике, других разделах физики и математики. Главный его труд – «Математические начала натуральной философии» - оказал колоссальное влияние на развитие естествознания.



Пафнутий Львович Чебышев (1821-1894)



-
- Один из крупнейших математиков. Исследования по теории чисел выдвинули молодого русского математика в число первых учёных Европы. Его считали основателем русской школы теории вероятностей. У него были работы, посвящённые вычерчиванию географических карт; рациональному раскрою одежды; он изготовил чехол, плотно облегающий шар; создал механизмы, осуществляющие движение по тем или иным кривым: гребной автомата, повторяющий движение вёсел, самокатное кресло.



Примеры по математике.

- $2764+3456=?$
- $56478+1234=?$
- $1000+3456=?$
- $566+543=?$
- $23+56=?$
- $4567+5678=?$
- $1234+980=?$
- $874+342=?$

• СЛОЖЕНИЕ

- $1097-769=?$
- $453-234=?$
- $12345-543=?$
- $456-134=?$
- $5678-432=?$
- $988-988=?$
- $675-542=?$
- $731-109=?$

• ВЫЧИТАНИЕ

Работу выполняла ученица 6 А класса города Энгельса Саркисян Татевик.

