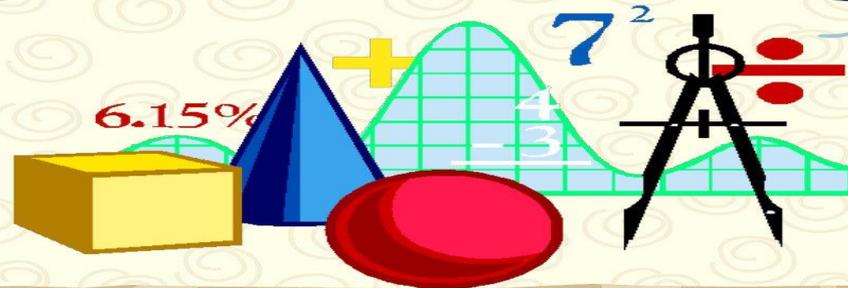


МАТЕМАТИКА



вокруг нас

Математика важна,
Математика нужна,
Математика - наука,
Мыслить учит нас она.

Математика - царица всех наук,
Только не дается все без мук.
Если хочешь ты на свете умным быть,
Неприменно нужно математику учить.

Занимайся и старайся, не ленись.
На пятерки все смелее ты учись.
Все получится, конечно, у тебя.
И со знаниями будешь ты всегда.



История Математики

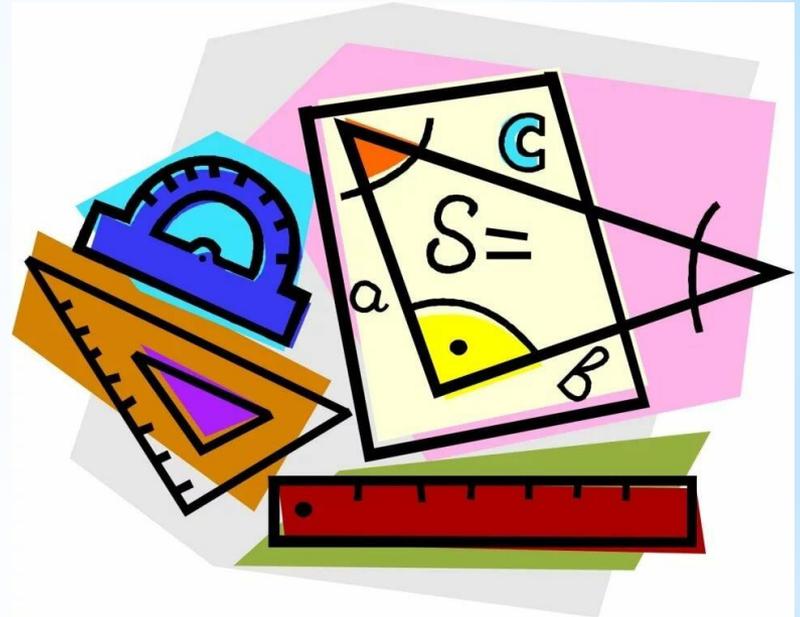
Люди учились считать тогда же, когда они учились говорить, и первые названия чисел - ровесники первых слов.

Фридрих Энгельс писал, что десять пальцев на руках - самый древний источник математических знаний.

Самые древние дошедшие до нас математические документы - это хозяйственные записи вавилонян. Они сделаны за шесть тысяч лет до нашей эры, то есть восемь тысячелетий назад!

Еще через две тысячи лет в вавилонских клинописных таблицах мы встречаем уже не только хозяйственные расчеты, связанные с торговыми сделками или с записями домашних расходов, а и настоящие задачи по математике. Расцвет математики вавилонян - это эпоха Самураи. Здесь мы видим уже сложные алгебраические действия, например, решение квадратных и кубических уравнений. Математика не родилась сразу. В древнем Египте, например, знали только такие дроби, у которых в числителе единица: $1/2$, $1/3$, $1/17$, $1/298$. Это очень усложняло вычисления. Не так давно люди не знали ни десятичных дробей, ни действий с ними. Десятичные дроби изобрел самаркандский математик Джамшид ибн-Масуд аль-Каши всего пятьсот лет назад, а в употребление у европейцев их ввел еще на полтора столетия позднее фламандский математик Стевин.

В математике делаются открытия и сейчас; она, как и другие науки, все время движется вперед и развивается.



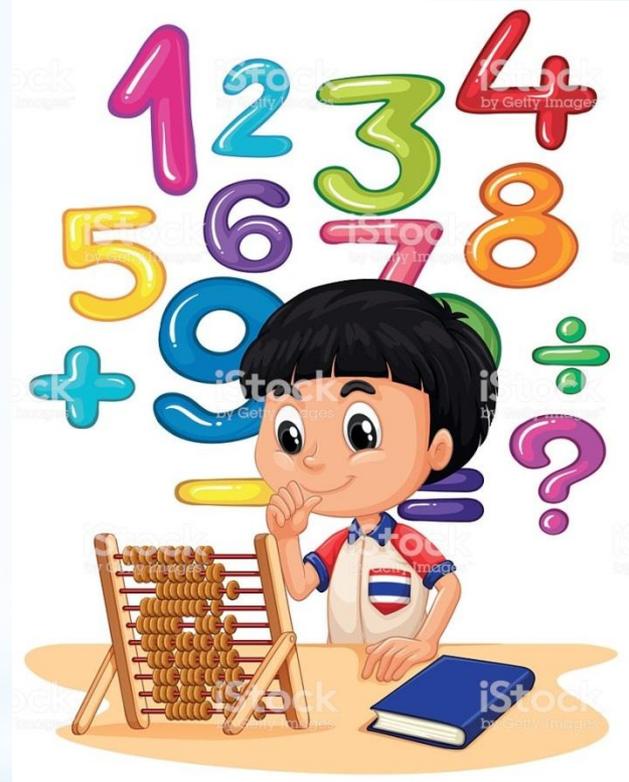
Что такое абакус?

- * Абакус (Абак), или Соробан - это древние счеты, которые использовали в древних странах Азии и Европе. В Китае они назывались абак (полатыни «абакус»), в Японии - Соробан. Однако применяли их также в Древнем Риме и Греции. Абакус несколько видоизменялись в зависимости от страны, где они использовались, но суть оставалась прежней. Счеты представляют собой рамку, разделенную перекладной. В верхней части расположена одна линия косточек. Каждая косточка в ней означает «пять». Внизу расположены ряды косточек, в каждом из которых по 4 косточки. Каждая из них обозначает «один». Косточки на счетах Соробан, или Абакус специально заострены, чтобы дети, перебирая их, развивали мелкую моторику. Счеты Абакус обозначают единицы, десятки, сотни, тысячи и миллионы. С помощью Соробан дети быстро осваивают устный счет и даже могут перемножить многозначные числа.



Загадки о числах?

- * У меня есть две игрушки,
Завтра дам одну Ванюшке.
День рождения у Вани,
Отнесу ему коня.
Сколько же игрушек станет
Завтра дома у меня?
- * Эта цифра просто чудо.
У нее родня повсюду.
Даже в алфавите есть
У нее сестра—близнец.
- * Вьется по ветру коса,
А середь спинки полоса.



Пословицы и поговорки

- * Один волк гоняет овец полк.
Все за одного, один за всех.
- * Двое пашут, а семеро руками машут.
Наглость второе счастье.
- * Четыре дуба у реки стоят.
- * Лиса семерых волков проведёт.
Семеро с ложкой, один -с сошкой.

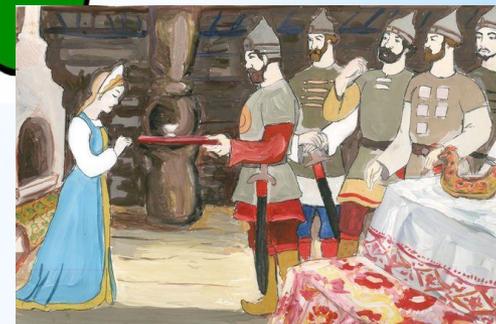


Считалки.

* Раз, два, три, четыре, пять,
Научились мы считать.
Ну а дальше мы не знаем,
Может, вместе посчитаем?
Шесть - конфеты любим есть,
Семь - мы помогаем всем,
Восемь - мы друзей в беде не
бросим.
Девять - учимся на пять,
Десять - кончили считать.

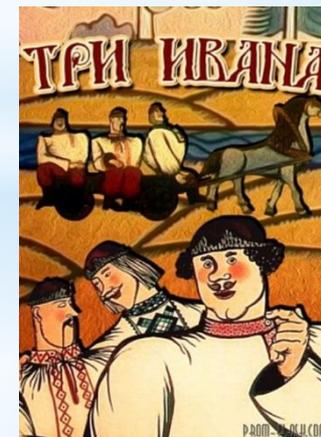
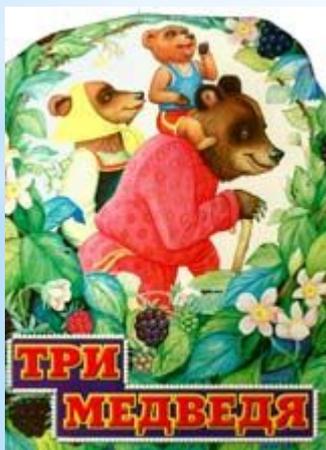
* Скачет зайчик по стене
И подмигивает мне.
Перепрыгнул на картинку,
Задержался на ботинке,
Поплясал на потолке,
Притаился в уголке.
Вот он спрятался в
кроватьке.
С нами он играет в
прятки.
Раз, два, три, четыре,
пять,
Мы пойдем его искать.





Сказки

- * - тройка : «Три поросёнка» , «Три богатыря»
«Три Ивана» «Три медведя» «Три орешка для Золушки»
- * -семёрка: «Волк и семеро козлят» , «Белоснежка и семь гномов» ,
«Цветик - семицветик» «Сказке о мертвой царевне и семи богатырях».





Математические ребусы:

1 команда

2 команда

СВИ**100**К

КО**100**ЧКА

ТЕ**100**

7Я

ПО**2**Л

ПИ**100**ЛЕТ

3БУНА

40А

С**3**Ж

Р**1**А

ПА**3**ОТ

АК**3**СА



Математические ребусы



6. Ли 100 к

7. Пи 100 лет

8. Сви 100 к

9. Те 100

10. И 100 рия

11. Ви 3 на

12. Ак 3 са

Ребусы.

100л 100г с3ж 100лб

100лица Р1а 7я

9 в=с 1 К

дцать

2



Скороговорки

* Три сороки, три трещотки потеряли по три щетки:
три - сегодня, три - вчера, три - еще позавчера.

Четыре черненьких чумазеньких чертенка чертили
черными чернилами чертеж чрезвычайно чисто.

* Во дворе четыре Сашки на траве играли в шашки.

У четырех черепашек по четыре черепашонка.

* Полчетверта четверика гороху, без червоточинки.

