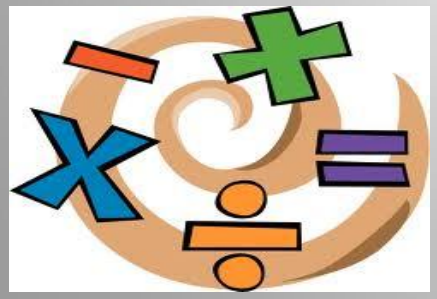
ЗАНИМАТЕЛЬНО О

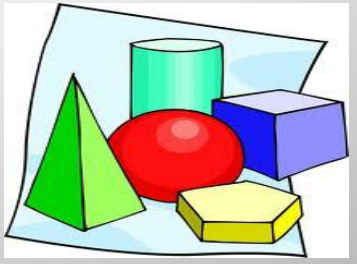
МАТЕМАТИКЕ

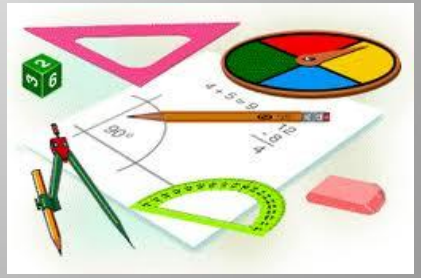
ДРЕВНЯЯ НУМЕРАЦИЯ

СТАРИННЫЕ МЕРЫ ДЛИНЫ

ИНТЕРЕСНЫЕ ЦИФРЫ







Римские цифры

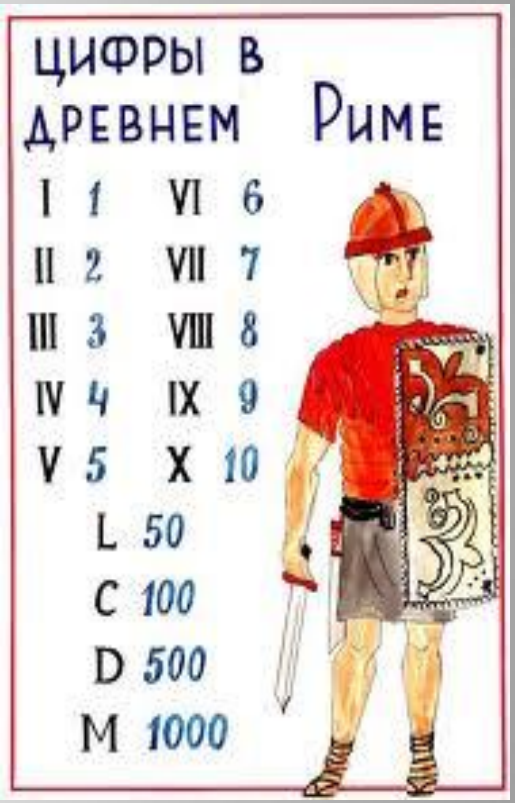
Древние римляне пользовались нумерацией, которая сохранилась до наших дней .

О происхождении римских цифр достоверных сведений нет. Цифра **V** могла быть изображением кисти руки, а цифра X могла составиться из двух пятерок.

Мы знаем цифры от I до X. А вот другие римские цифры:

L – 50 C – 100 D – 500 M – 1000

Римской нумерацией пользовались в Италии до XIII в., а в Европе – до XVI в.



Славянские цифры

Славяне пользовались алфавитной нумерацией. Над буквой ставился специальный значок – титло.

В России славянская нумерация сохранялась до XVII в.

При Петре I верх взяла арабская нумерация, которой мы пользуемся и сейчас.

Старинные меры длины

ЛОКОТЬ – расстояние от конца вытянутого среднего пальца до локтевого сгиба.

По современному от 38 см до 46 см.

Сохранилась поговорка: сам с ноготок , а борода с локоток.

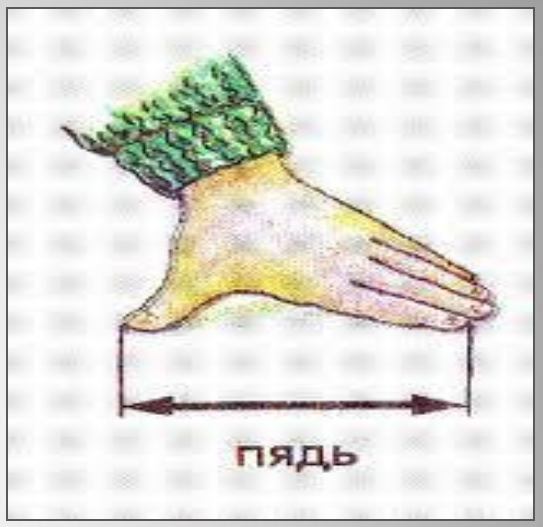
Старинные меры длины

Пядь, пядень (четверть) – одна из самых старинных мер длины.

Название происходит от древнерусского слова «пясть» т.е. кулак или кисть руки.

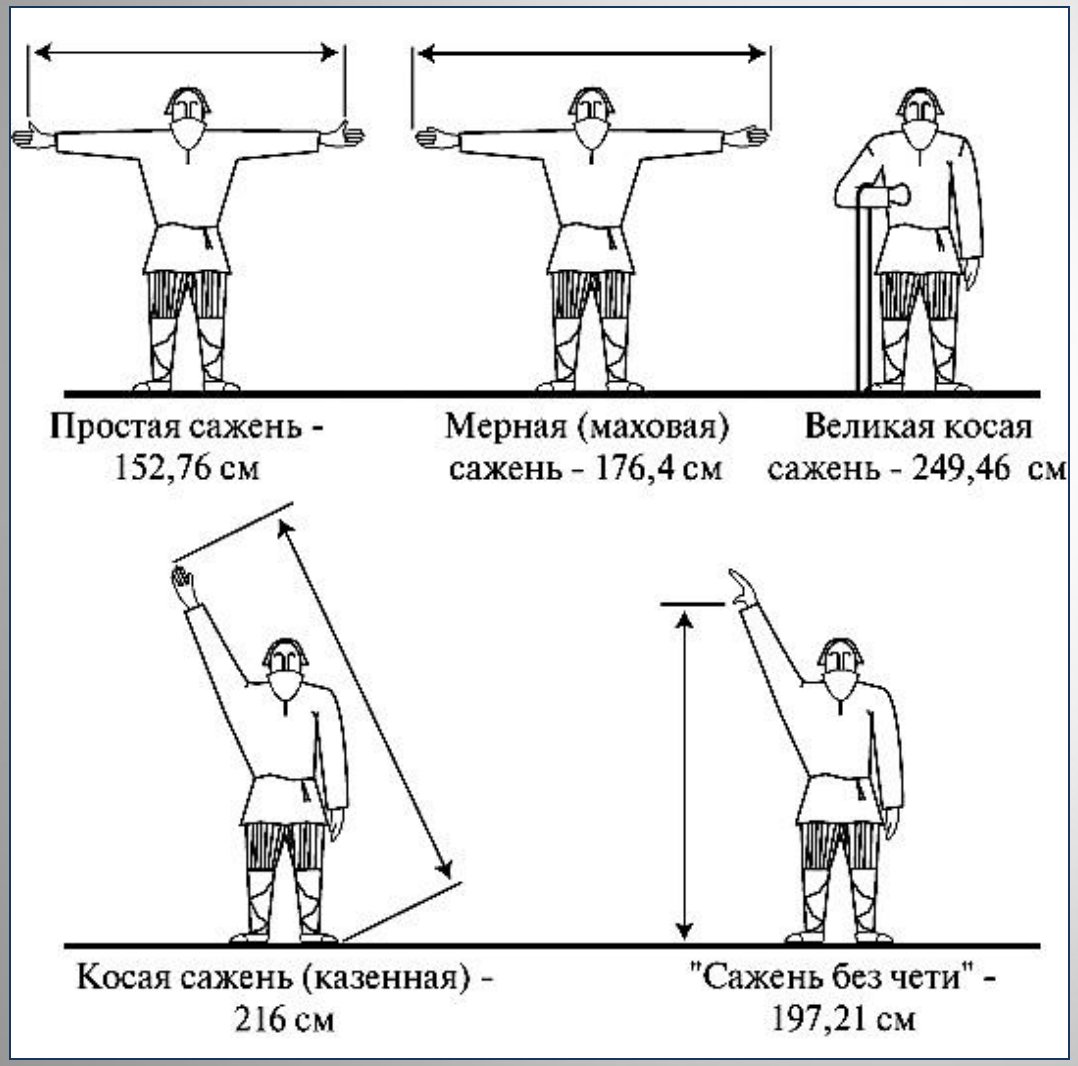
Есть **пядь малая** – расстояние между концами вытянутых большого и указательного пальцев (около 18 см).

И **пядь большая** - расстояние от конца большого пальца и до конца вытянутого мизинца (около 22-23 см).



Старинные меры длины

Сажень



Старинные меры длины

Еще были такие меры длины как:

ВЕРСТА, АРШИН, ВЕРШОК

ВЕРСТА= 2 км

АРШИН = 72 СМ

ВЕРШОК = 4,5 СМ

Интересные цифры

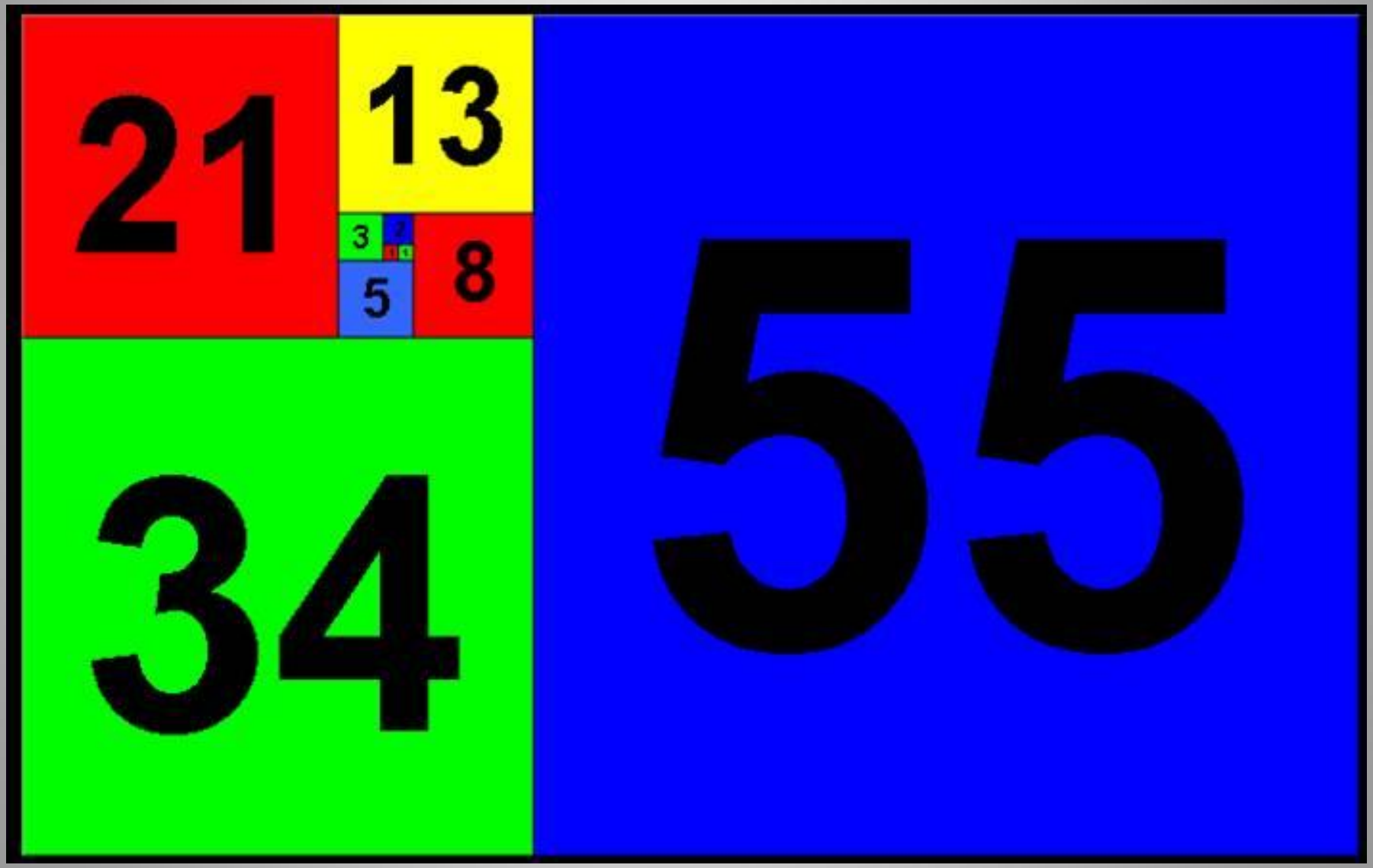
Ряд Фибоначчи

Леона́рдо Пиза́нский — первый крупный математик — первый крупный математик средневековой Европы. Наиболее известен под прозвищем **Фибона́ччи.**

Закон образования этого ряда очень прост: первые две цифры – единицы, а затем следующая цифра – это сумма двух рядом стоящих.

1,1,2, 3,5,8,13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584, 4181, 6765, 10946, 17711, 28657, 46368,.. 75025,....

Ряд Фибоначчи



Ряд Фибоначчи

Ученые установили, что природа и даже вселенная развиваются по закону Фибоначчи

Ряд Фибоначчи в природе

Интересные цифры

Магические квадраты

Магический квадрат – это квадратные таблицы чисел, имеющие одинаковые суммы по всем строкам, столбцам и диагоналям.

Самым старым считают таблицу **ЛО-ШУ**

8	1	6
3	5	7
4	9	2

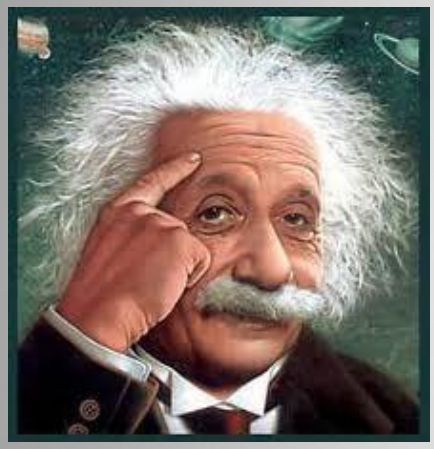
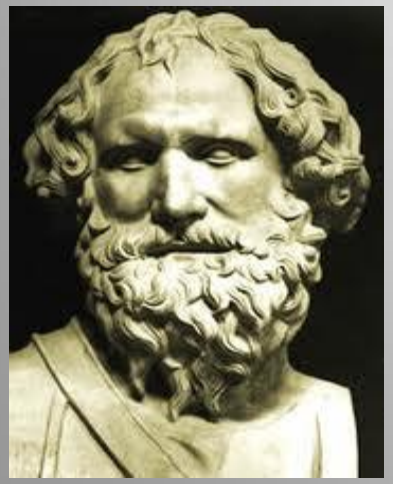
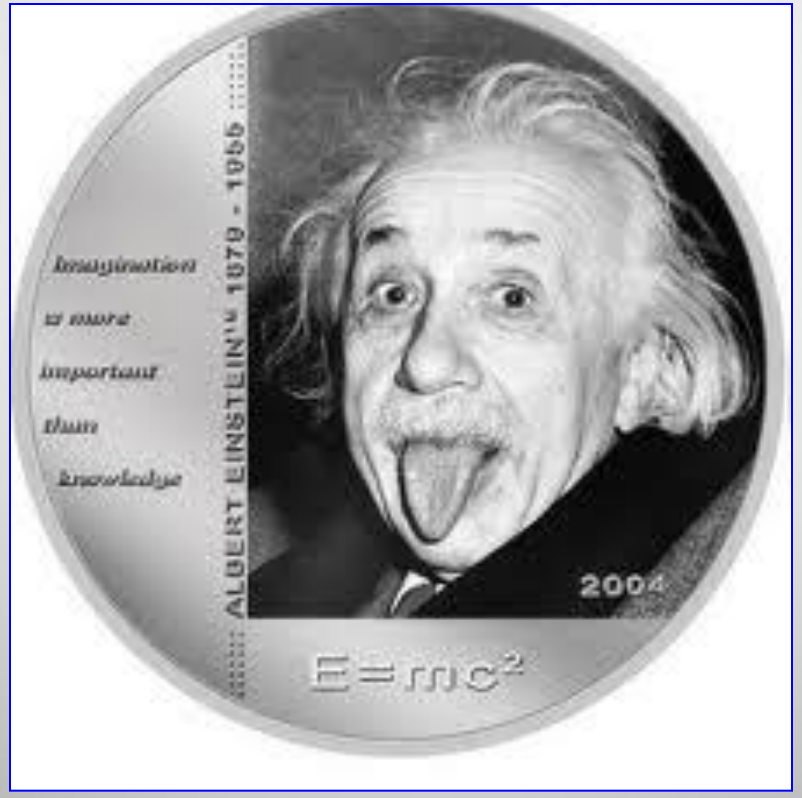
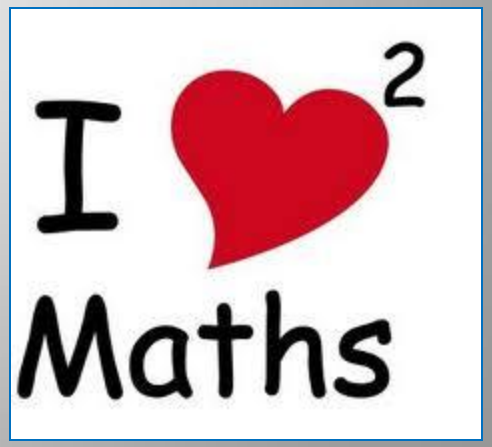
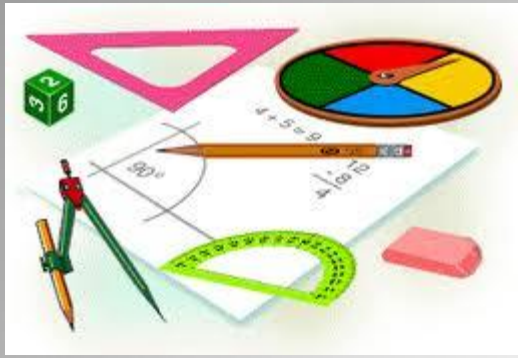
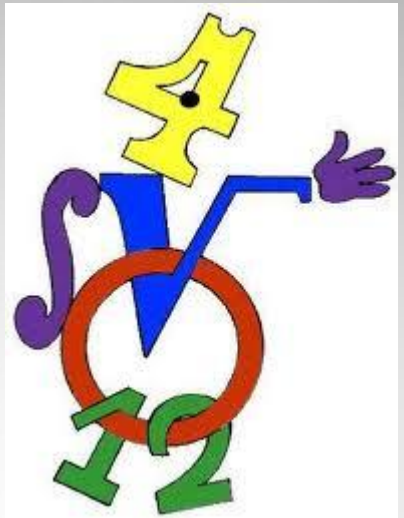
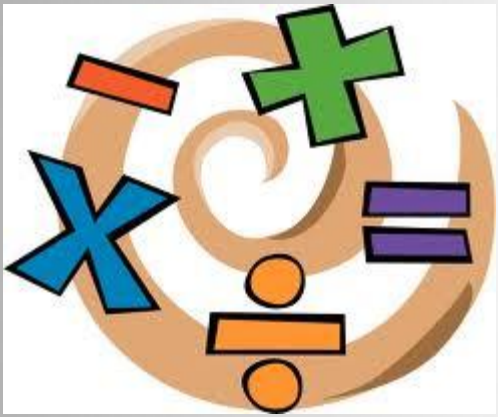
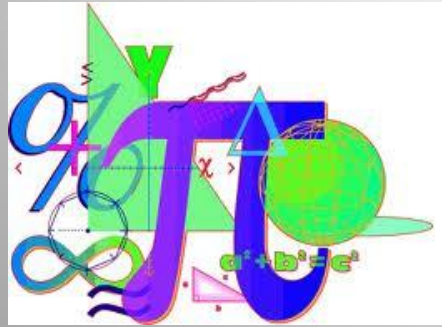
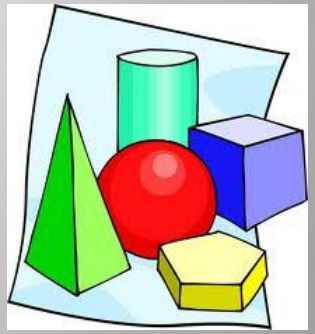
Магические квадраты

Появились квадраты в глубокой древности в Китае.

А название «Магические квадраты» они получили от арабов, которые видели в этом нечто чудесное и мистическое и считали их талисманами.

7	12	1	14
2	13	8	11
16	3	10	5
9	6	15	4

На этом заканчивается моя презентация,

но не удивительное в математике.

Мы узнаем еще много нового и занимательного в старших классах.