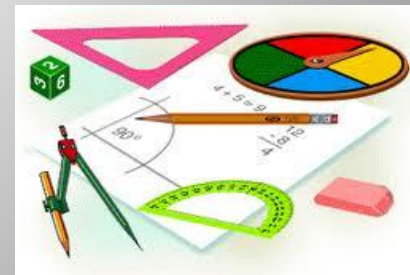
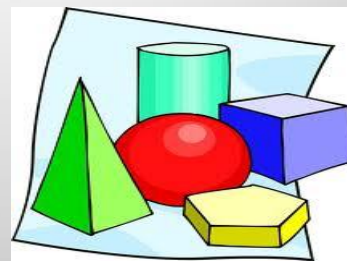
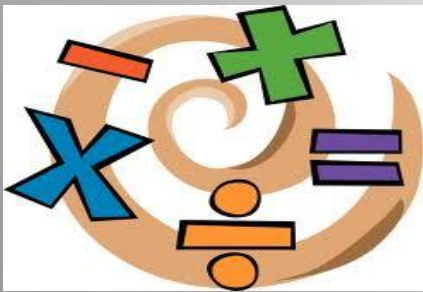


ЗАНИМАТЕЛЬНО О МАТЕМАТИКЕ

*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 состояться 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.

ЦИФРЫ В ДРЕВНЕМ РИМЕ	
I 1	VI 6
II 2	VII 7
III 3	VIII 8
IV 4	IX 9
V 5	X 10
L 50	
C 100	
D 500	
M 1000	



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.



Ѧ	Ѣ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
аз	веди	глаголь	добро	есть	зело	земля	иже	фита
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
і	к	л	м	н	ѡ	о	п	ч
и	како	люди	мыслете	наш	кси	он	покой	червь
10	20	30	40	50	60	70	80	90
Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
р	с	т	у	ф	х	ѡ	ѡ	ц
рцы	слово	твердь	ук	ферт	жа	пси	о	цы
100	200	300	400	500	600	700	800	900

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.

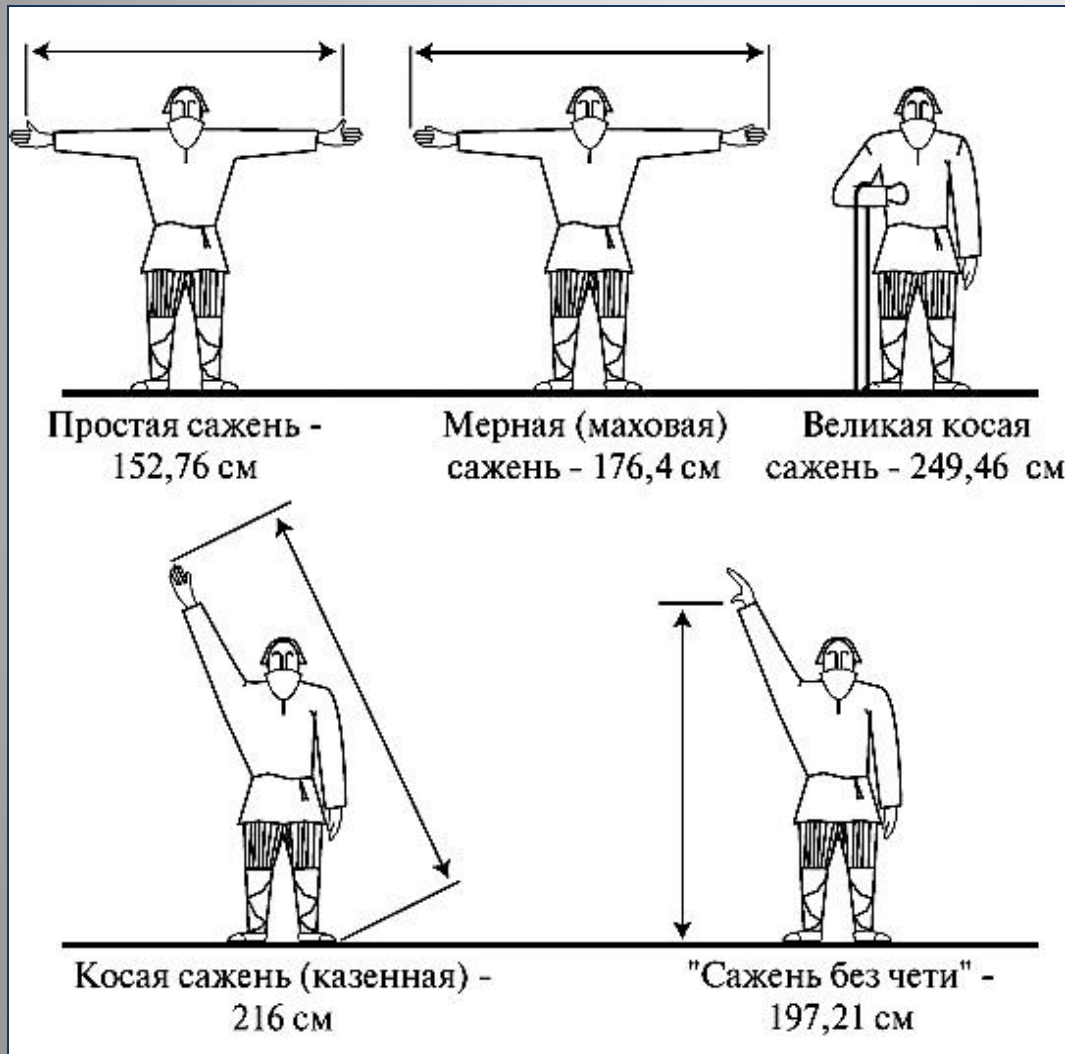
Есть **пядь малая** – расстояние между концами вытянутых большого и указательного пальцев (около 18 см).

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 **Фибоначчи**.



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

21

13

3
5

8

34

55

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**

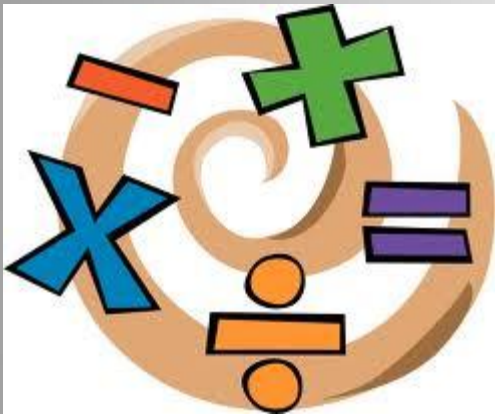
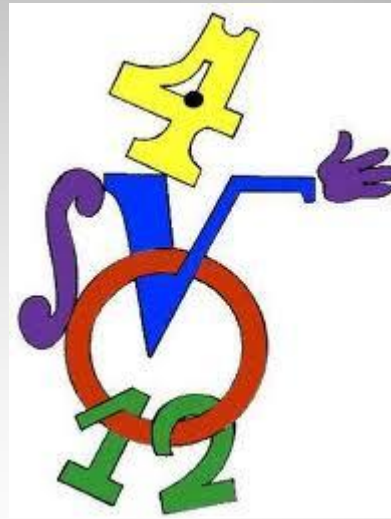
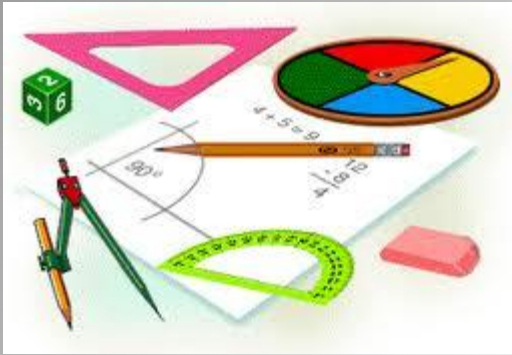
8	1	6
3	5	7
4	9	2

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



Спасибо за
внимание

