

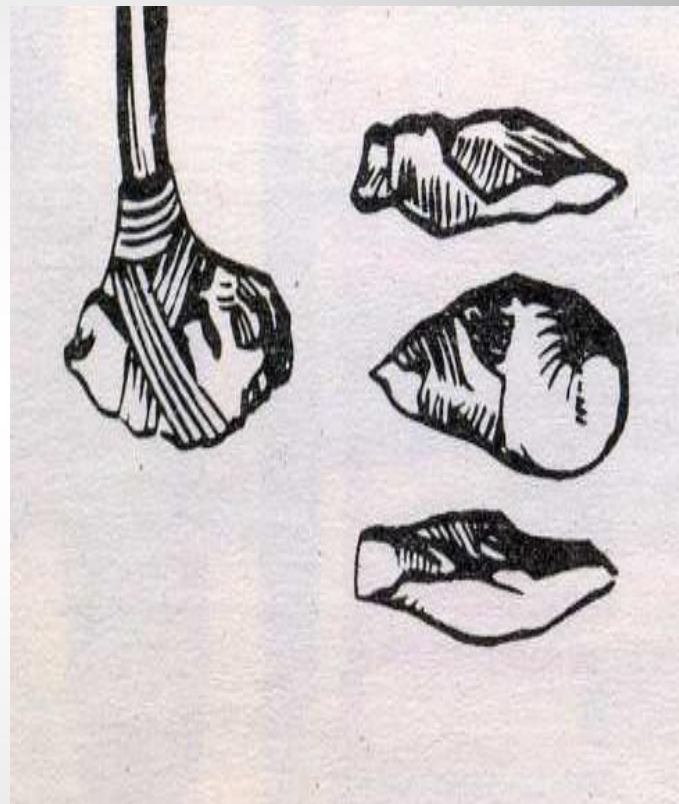
# ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ ЦИФР



Автор:Аносинская Алина, обучающаяся  
4 «А» класса МОУ - СОШ №1.  
Руководитель:Маркова Ирина Анатольевна

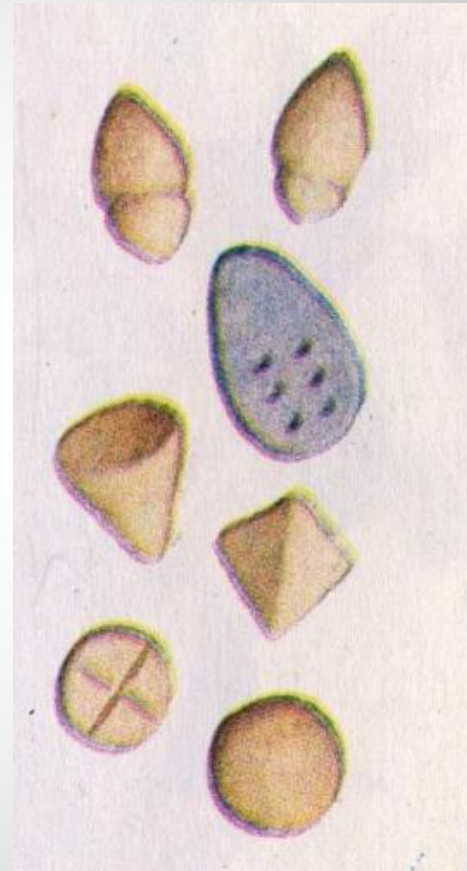
# АРИФМЕТИКА КАМЕННОГО ВЕКА

- Первыми понятиями математики, с которыми столкнулись люди, были
- «больше» и «столько же»

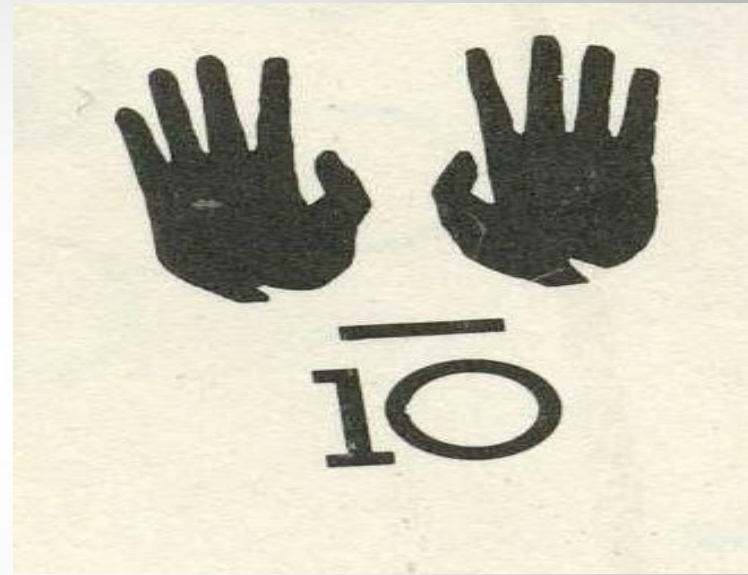
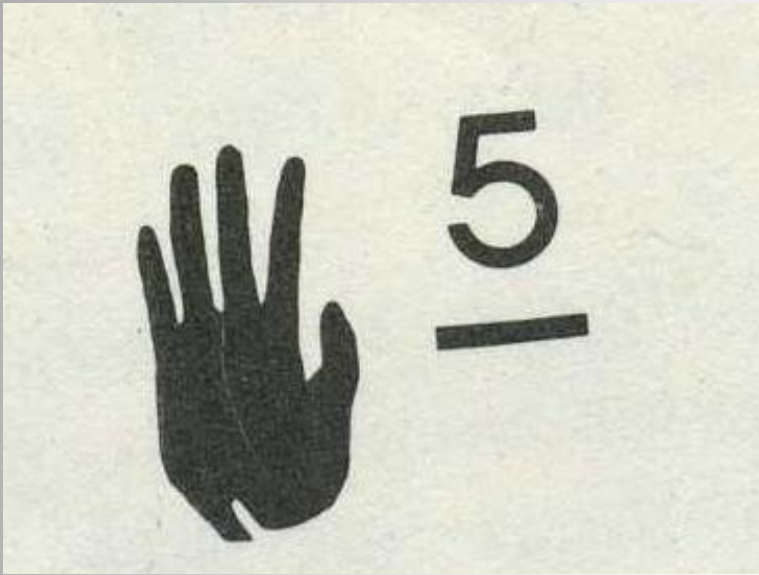


# ЦИФРЫ КАМЕННОГО ВЕКА

- Древние пастухи стали делать из глины кружки - по одному на каждую овцу.
- Земледельцы с помощью глиняных фигурок вели учёт собранного урожая.



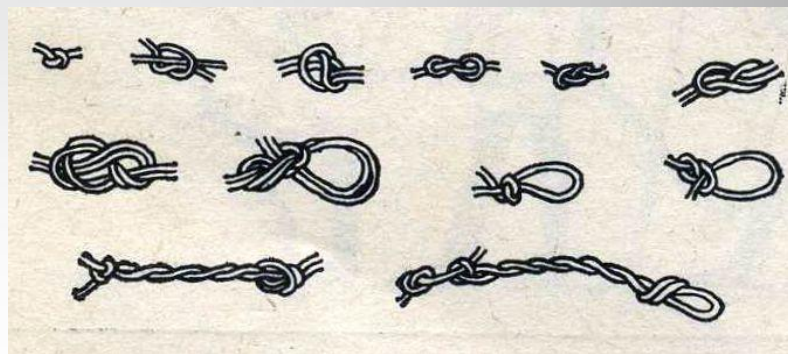
# СЧЁТ ПО ПАЛЬЦАМ.



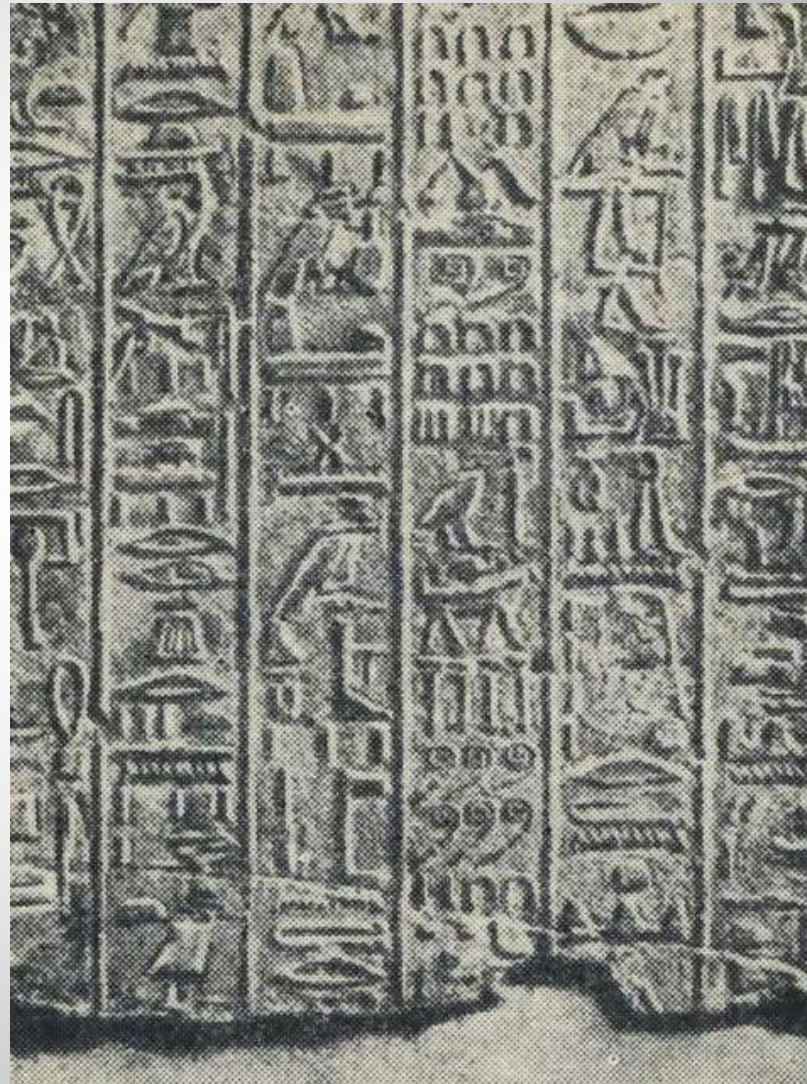
- Научившись считать по пальцам до десяти, люди сделали следующий шаг вперёд и стали считать десятками.

# ЦИФРЫ РАЗНЫХ НАРОДОВ.

- Для запоминания чисел люди пользовались зарубками на деревьях и на палках и узлами на верёвках.

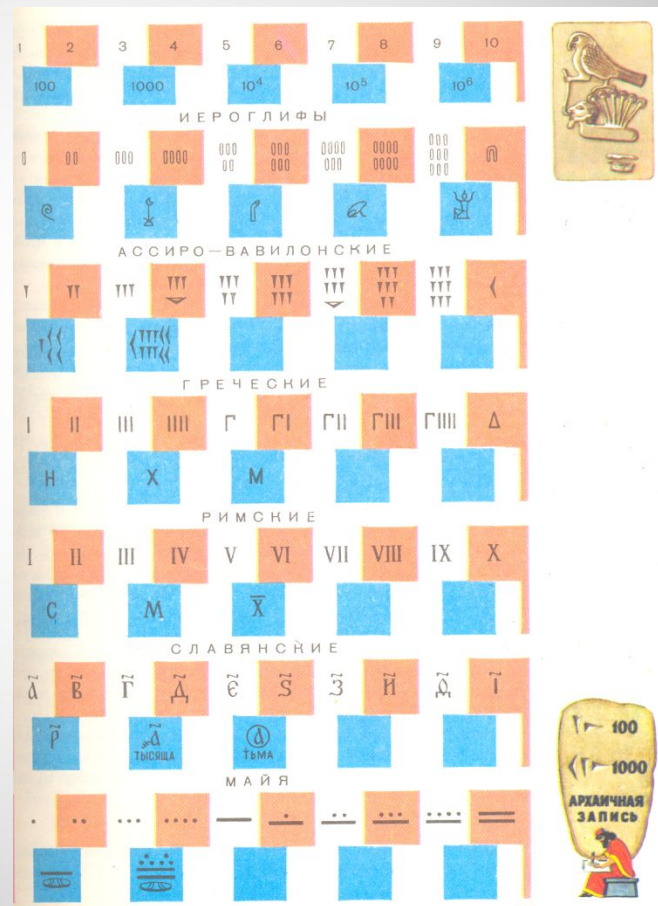


*В ДРЕВНЕМ ЕГИПТЕ ОКОЛО 4000 ЛЕТ НАЗАД  
ИМЕЛИСЬ СВОИ ЗНАЧКИ И ИЕРОГЛИФЫ ДЛЯ  
ОБОЗНАЧЕНИЯ ЧИСЕЛ.*



# ПЕРВЫЕ ЦИФРЫ.

- Большинство арифметических знаков образовалось из рисунков, чертежей, букв и сокращенных слов.



# АЛФАВИТНАЯ НУМЕРАЦИЯ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	1000	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>6</sup>					
ИЕРОГЛИФЫ									
0	10	100	1000	10000	100000	1000000	10000000	100000000	1000000000
ε	ϰ	ϰϰ	ϰϰϰ	ϰϰϰϰ	ϰϰϰϰϰ	ϰϰϰϰϰϰ	ϰϰϰϰϰϰϰ	ϰϰϰϰϰϰϰϰ	ϰϰϰϰϰϰϰϰϰ
АССИРО-БАВИЛОНСКИЕ									
1	11	111	1111	11111	111111	1111111	11111111	111111111	1111111111
111	11111	111111	1111111	11111111	111111111	1111111111	11111111111	111111111111	1111111111111
ГРЕЧЕСКИЕ									
1	11	111	1111	Ϟ	Ϟ1	Ϟ11	Ϟ111	Ϟ1111	Δ
Н	Χ	Μ							
РИМСКИЕ									
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
C	M	X							
СЛАВЯНСКИЕ									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МАРИЯ									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

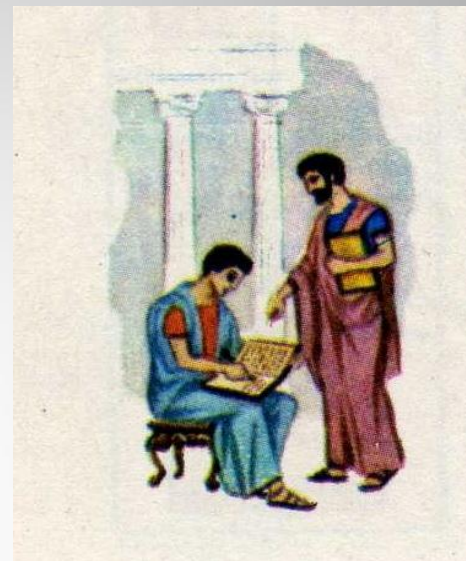
- Было время, когда в качестве цифр использовали буквы.



Так поступали древние греки, славяне и другие народы.



# ВСЕМ ИЗВЕСТНЫ РИМСКИЕ ЦИФРЫ.



- Неудобна была римская нумерация по сравнению с нашей десятичной: умножение и деление в письменном виде производить *невозможно*.

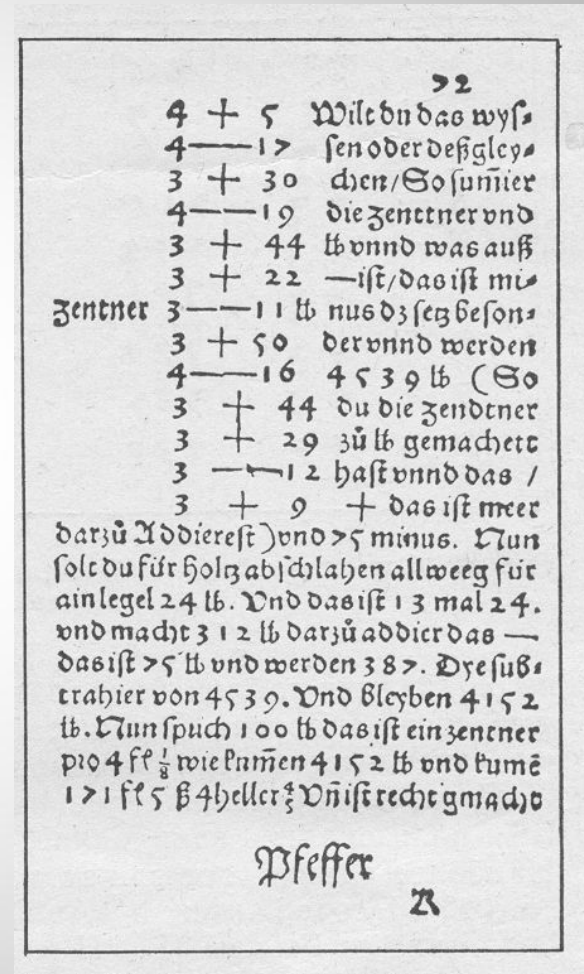
# ДЕСЯТИЧНАЯ НУМЕРАЦИЯ.

- В течение многих столетий, переходя от народа к народу, старинные индийские цифры много раз изменялись, пока не приняли современную форму.

Европейцы эти цифры называют арабскими.

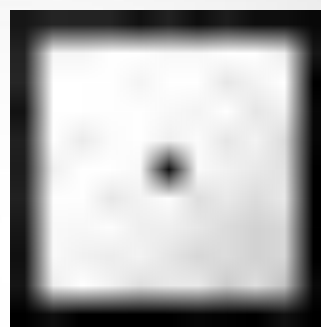
# ЯН ВИДМАН «БЫСТРЫЙ И КРАСИВЫЙ СЧЁТ ДЛЯ ВСЕГО КУПЕЧЕСТВА» (1489 ГОД).

- Страница из «Арифметики» Яна Видмана.
- Это первая книга, в которой употребляются знаки «+» и «-»





ЗНАК УМНОЖЕНИЯ «x» ВВЕДЁН  
В 1631 ГОДА АНГЛИЙСКИМ МАТЕМАТИКОМ  
ВИЛЬЯМОМ ОУТРЕДОМ (1574 - 1660 ).



- Точка в качестве умножения появляется у Региомонтана (XV в.)
- В 1631 году точка для умножения используется Томасом Гарриотом

# ПЕРВЫЕ ЗНАКИ «:», «=», «()».

- Впервые двоеточие для деления встречается в 1633 году у Джонса.
- Знак «=» был введён английским врачом Робертом Рекордом в 1557 году.
- Скобки встречаются впервые в трудах математиков XVI века.

# ВЫВОДЫ

Дата	Событие
20-25 тысяч лет назад	Отдельные племена стали применять названия некоторых чисел.
8 тысяч лет назад	Древние пастухи стали делать из глины кружки по числу овец.
1489 год	Чешский математик Ян Видман ввёл знаки «+» и «-» .
1631 год	Английский математик Вильям Оутред ввёл знак « × »
1633 год	Знак « : » Джонс
1557 год	Английский врач Роберт Рекорд ввёл знак « = »