

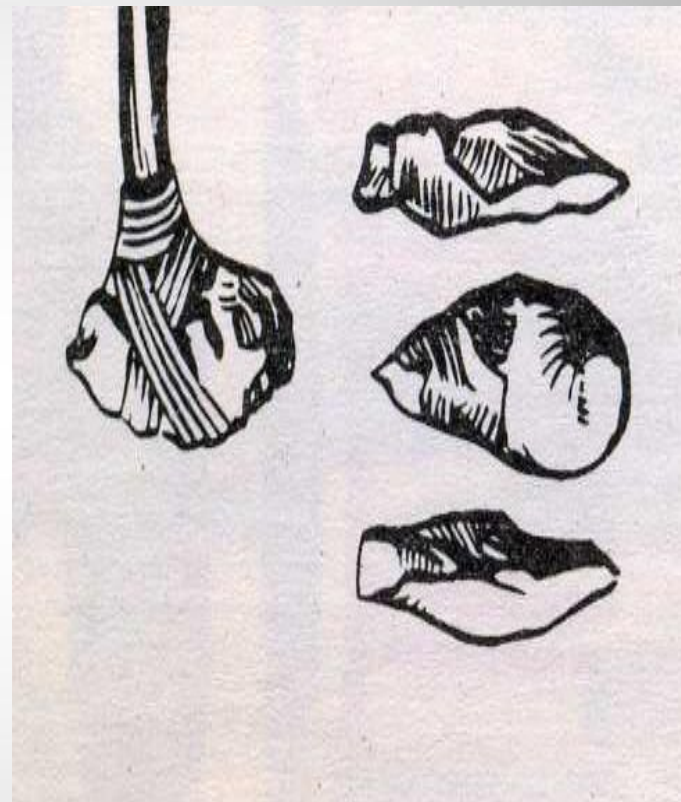
ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ ЦИФР

•

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

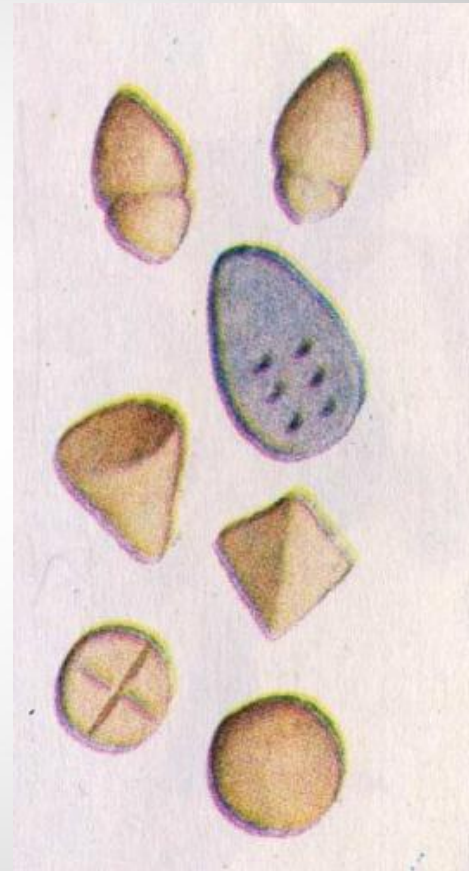
АРИФМЕТИКА КАМЕННОГО ВЕКА

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

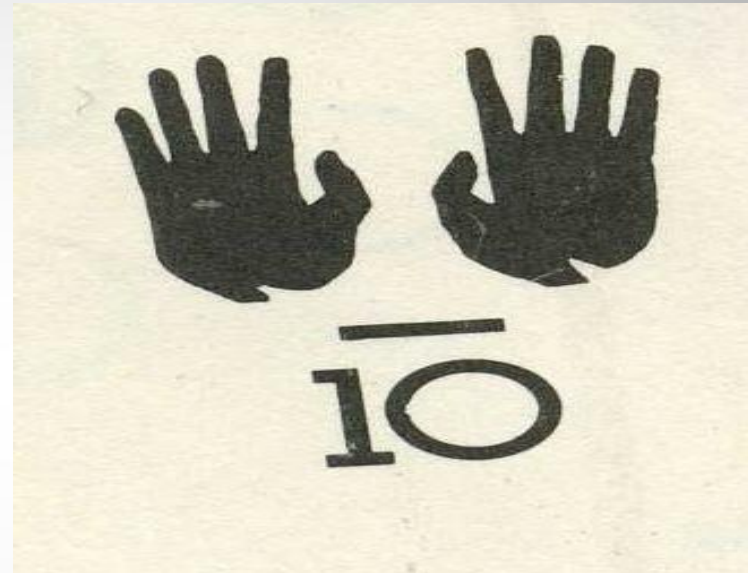
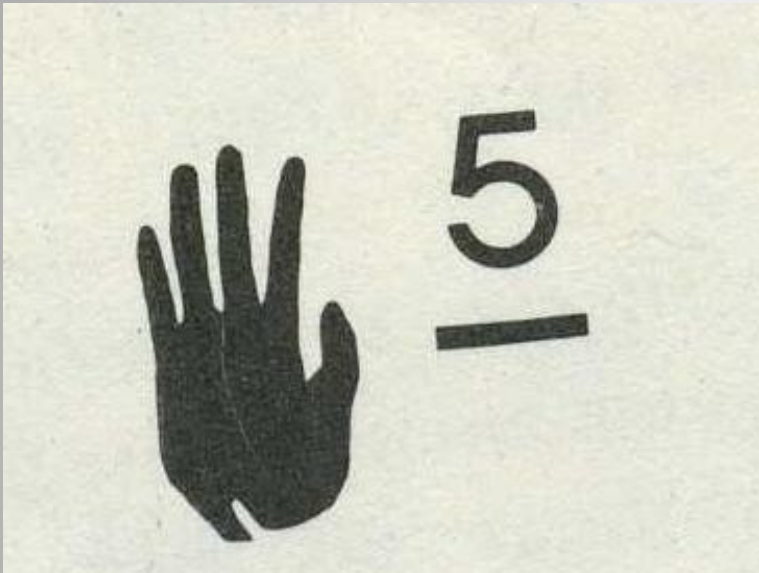


ЦИФРЫ КАМЕННОГО ВЕКА

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



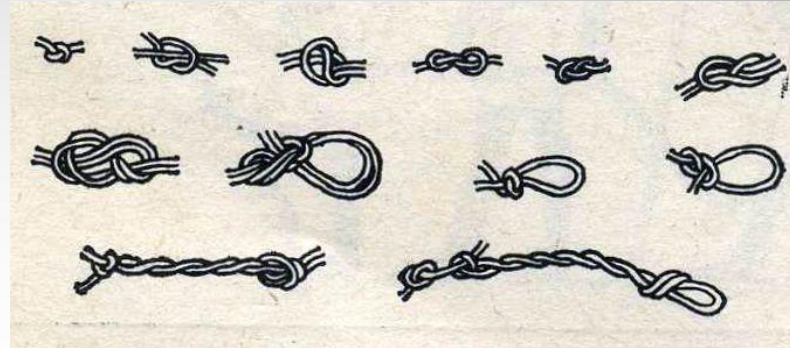
СЧЁТ ПО ПАЛЬЦАМ.



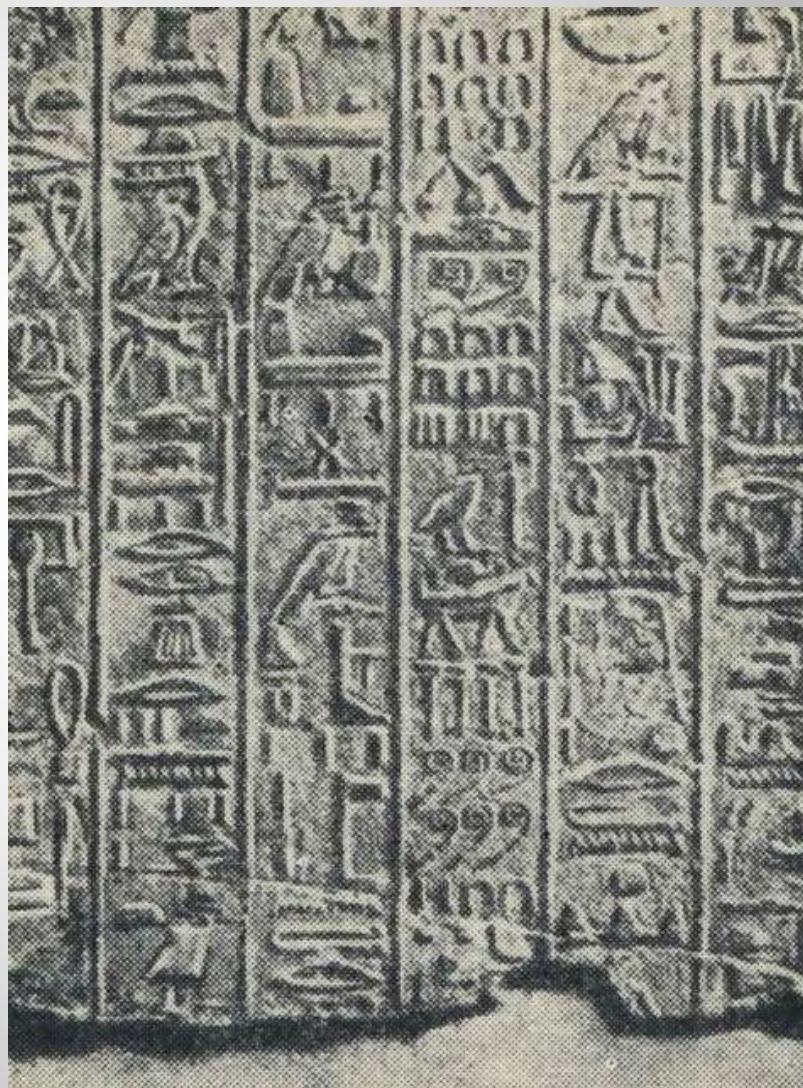
- Научившись считать по пальцам до десяти, люди сделали следующий шаг вперёд и стали считать десятками.

ЦИФРЫ РАЗНЫХ НАРОДОВ.

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

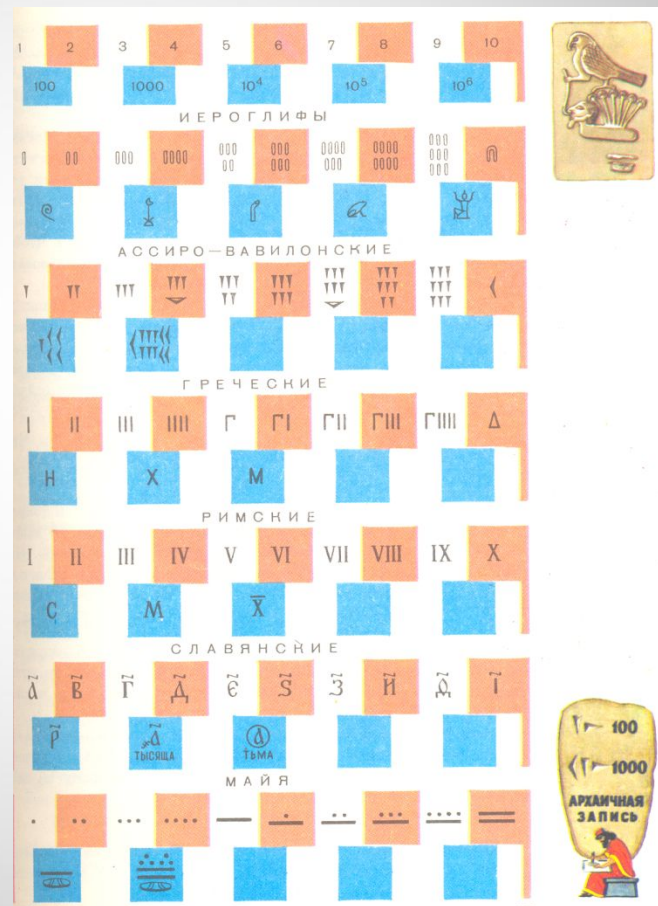


*В ДРЕВНЕМ ЕГИПТЕ ОКОЛО 4000 ЛЕТ НАЗАД
ИМЕЛИСЬ СВОИ ЗНАЧКИ И ИЕРОГЛИФЫ ДЛЯ
ОБОЗНАЧЕНИЯ ЧИСЕЛ.*



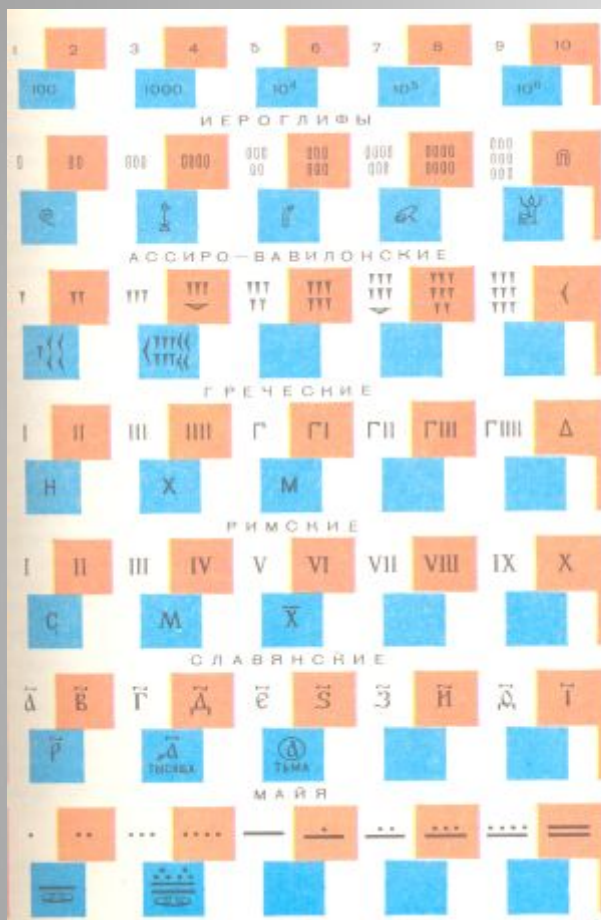
ПЕРВЫЕ ЦИФРЫ.

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



АЛФАВИТНАЯ НУМЕРАЦИЯ.

- Было время, когда в качестве цифр использовали буквы.



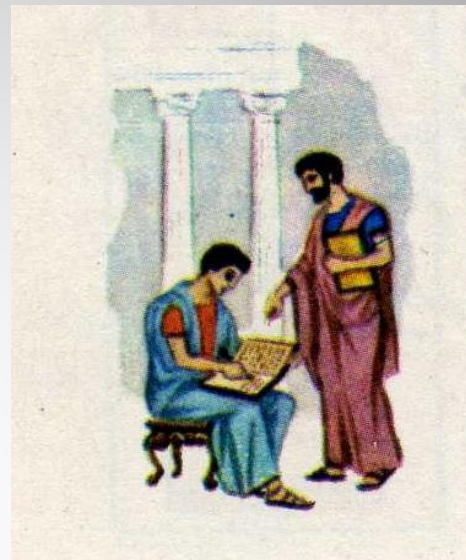
一	七
二	八
三	九



四	十
五	百
六	千

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*.

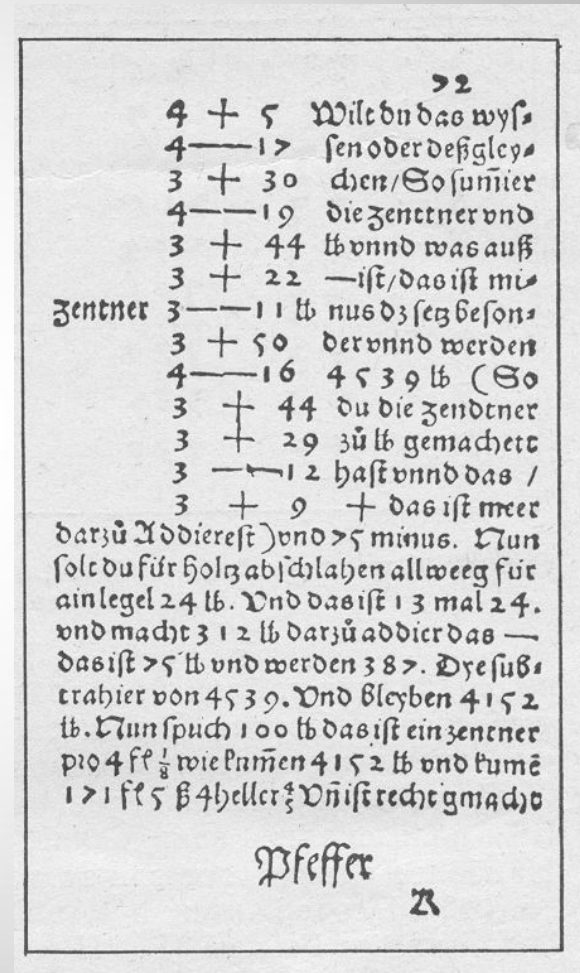
ДЕСЯТИЧНАЯ НУМЕРАЦИЯ.

- ◉ 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 «-»



В XVII ВЕКЕ МИНУС ОБОЗНАЧАЛИ И ЗНАКОМ
«÷», ЧТОБЫ НЕ СПУТАТЬ СО ЗНАКОМ
ПРЕПИНАНИЯ (ТИРЕ).

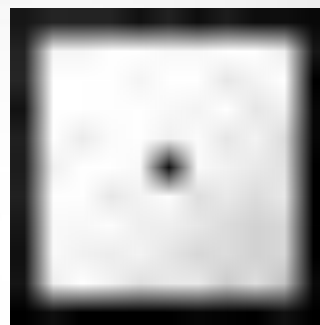


Заглавный лист
«Арифметики»
Л.Ф. Магницкого



По учебнику
учился М.В.
Ломоносов

ЗНАК УМНОЖЕНИЯ «x» ВВЕДЁН В 1631 ГО 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 « = »