


информации о математике и не только о ней

**Подготовила воспитатель
подготовительной группы :
Заворотченко О С**



Немного истории



Математика — очень древняя наука. А знаешь ли ты, как придумали числа и как считали древние люди.

Наблюдая окружающую природу, становится ясно, что жизнь человека полностью зависела его жизнь, наш далекий предок



Математика каменного века

Первобытные люди не знали ни скотоводства, ни земледелия. Они охотились на диких зверей, ловили рыбу, собирали ягоды, грибы и орехи, выкапывали из земли съедобные корни.



**И вот более 8
тысяч лет тому
назад древние
пастухи стали
делать из глины
кружки – по
одному на
каждую овцу.**



Живая счетная

Чем
со с
мно
ста,
ста
ста
нов
ока
выч



1 люди
ь их
да
сил
альцы

Операции над числами

Складывать и вычитать люди научились очень давно. Когда несколько групп собирателей корней или рыбаков складывали в одно место свою добычу, они осуществляли операцию сложения. С операцией умножения люди познакомились, когда стали сеять хлеб и увидели, что урожай в несколько раз больше, чем количество посеянного зерна.

А когда мясо животных или орехи делили поровну, применялась операция деления.



В середине 5 ст. до н. э. в Малой Азии появилась алфавитная нумерация. Числа обозначались при помощи букв алфавита, под которыми ставились чёрточки. Первые девять букв обозначали числа от 1 до 9, следующие девять — 10, 20... 90 и ещё девять — числа 100, 200... 900. Так можно было обозначить любое число до 999.

Числа в древнем Риме

В римской системе тоже есть специальные знаки:

I — 1

II — 2

III — 3

IV — 4

V — 5

VI — 6

VII — 7

VIII — 8

IX — 9

X — 10

L — 50

C — 100

D — 500

M — 1000

**Число 444,
например,
записывается так:**

CDXLIV

**С помощью этой
системы нельзя
записать очень
большие числа.**

Шумерская КЛИНОПИСЬ

┆ - 1	◁┆ - 11	◁◁◁ - 30
┆┆ - 2	◁┆┆ - 12	◁◁◁ - 50
┆┆┆ - 3	◁┆┆┆ - 13	
┆┆┆ - 4	◁┆┆┆ - 14	
┆┆┆ - 5		
◁ - 10	◁◁ - 20	

Принёс крестьянин-шумер лук
сборщику налогов.
«Сум!» — сказал
сборщик, потому
что «сум» по-
шумерски — «лук»
— и нарисовал его
на глиняной
табличке, которую
держал в руке.

Как люди научились записывать цифры

- В Древнем Египте числа первого десятка записывали соответствующим количеством палочек. Вместо цифры “3” – три палочки. А вот для десятков уже другой знак – вроде

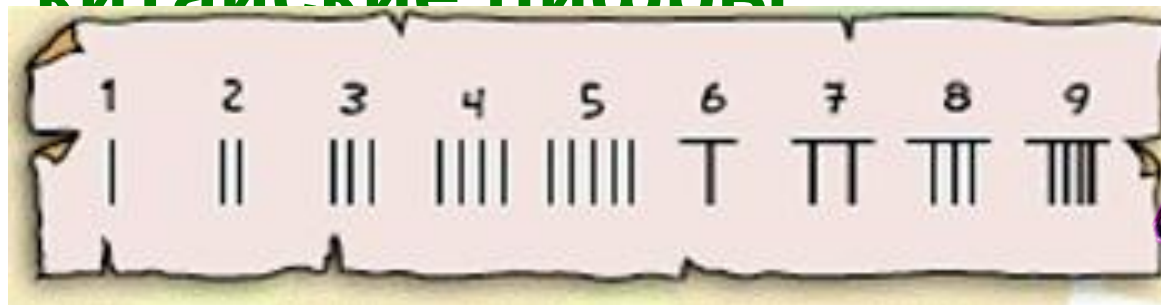


α'	β'	γ'	δ'	ε'	ς'	ζ'	η'	θ'
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ι'	κ'	λ'	μ'	ν'	ξ'	ο'	π'	ϑ'
10	20	30	40	50	60	70	80	90
ρ'	σ'	τ'	υ'	φ'	χ'	ψ'	ω'	α'
100	200	300	400	500	600	700	800	900
α'	β'	γ'	δ'
1000	2000	3000						9000

Греки обозначали числа буквами. Так же поступали и славяне.

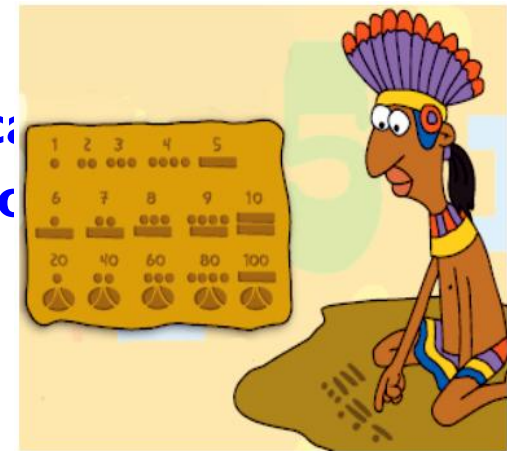
- У древних греков, например, вместо цифр, были буквы. Буквами обозначались цифры и в древних русских книгах: “А” - это один, “Б” - два, “В” – три и т.д.

- Так выглядели древние китайские цифры



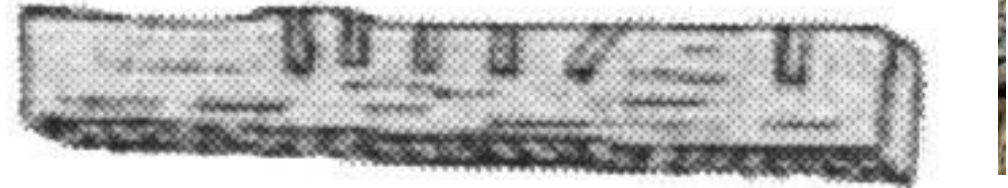
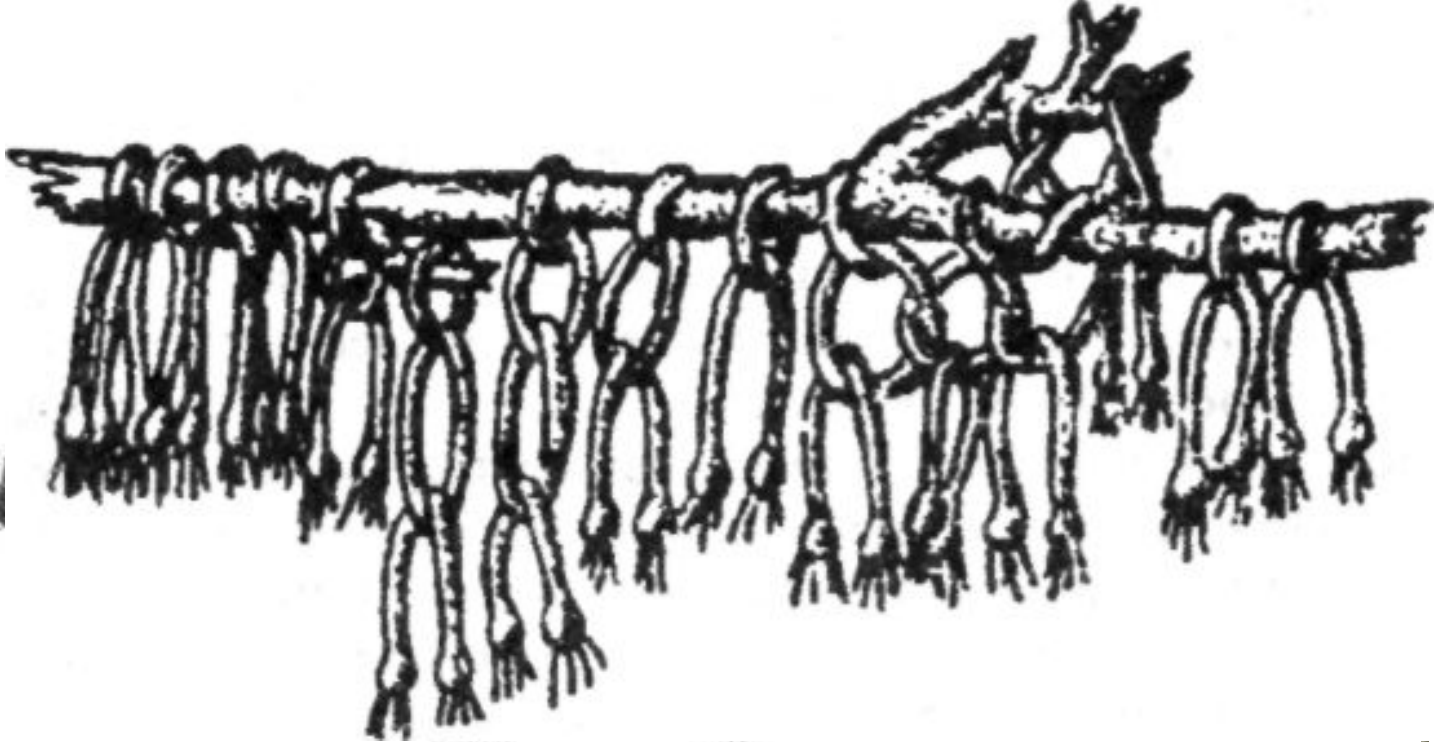
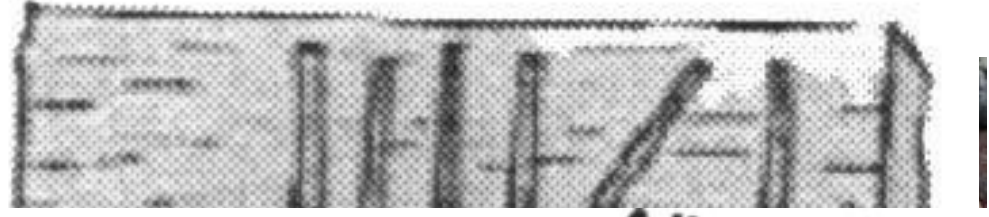
Как люди научились записывать цифры

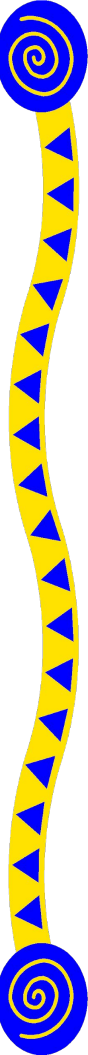
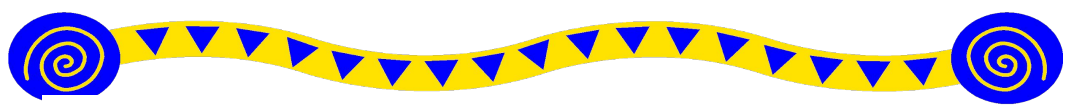
- **Индейцы майя ухитрялись писать любое число, используя только точку, линию и кружочек.**



- **От арабов к нам пришло и слово “цифра” от слова “сифр”. Цифрами называют все десять значков для записи чисел, которыми мы пользуемся: 0, 1, 2, 3, 4, 5,**

Поперечное сечение дерева





www.savok.name

10^1 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 10^8 10^9 10^{10} 10^{11} 10^{12}

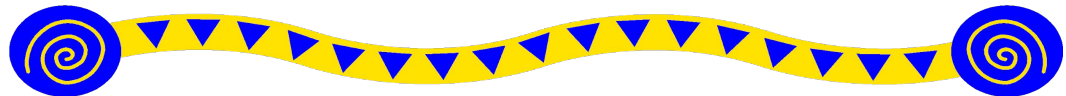


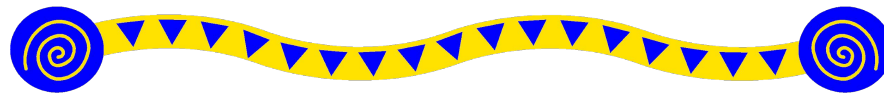


Image Copyright (C) Sergei Frolov, 2009
<http://www.leningrad.su/museum/>

ЭЛЕКТРОНИКА



17
18
19
20

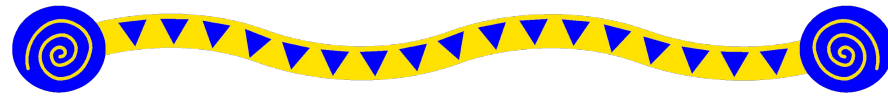


И В

заклучении...

**Наша задача- научить
ребенка постигать
математику с
интересом и
удовольствием и
всегда верить в си
силы!**





**Спасибо за
внимание!!!
Удачи!**

