

Цифры и числа

Подготовил:
Ученик 8 «Б»
класса
Шекунов
Максим

Тема моего проекта: Возникновение чисел и цифр.

Задачи:

1. Узнать о происхождении цифр и чисел в древние времена.
2. Как появились цифры, которыми пользуемся мы сами
3. Найти материал о цифрах 0-5.

Почему я взял этот проект?

Мне было интересно узнать, где же и как начали появляться цифры и числа, ведь обычный человек с детства учится считать и писать эти самые числа.

Мне кажется что выбранная мною тема понравится большому кругу людей, так как история чисел и цифр увлекательна.

Как люди учились считать?

В древние времена люди не знали о цифрах и числах, т.к их и вовсе не было.

Им приходилось показывать все на пальцах рук, это было не очень удобно, ибо пальцев иногда не хватало

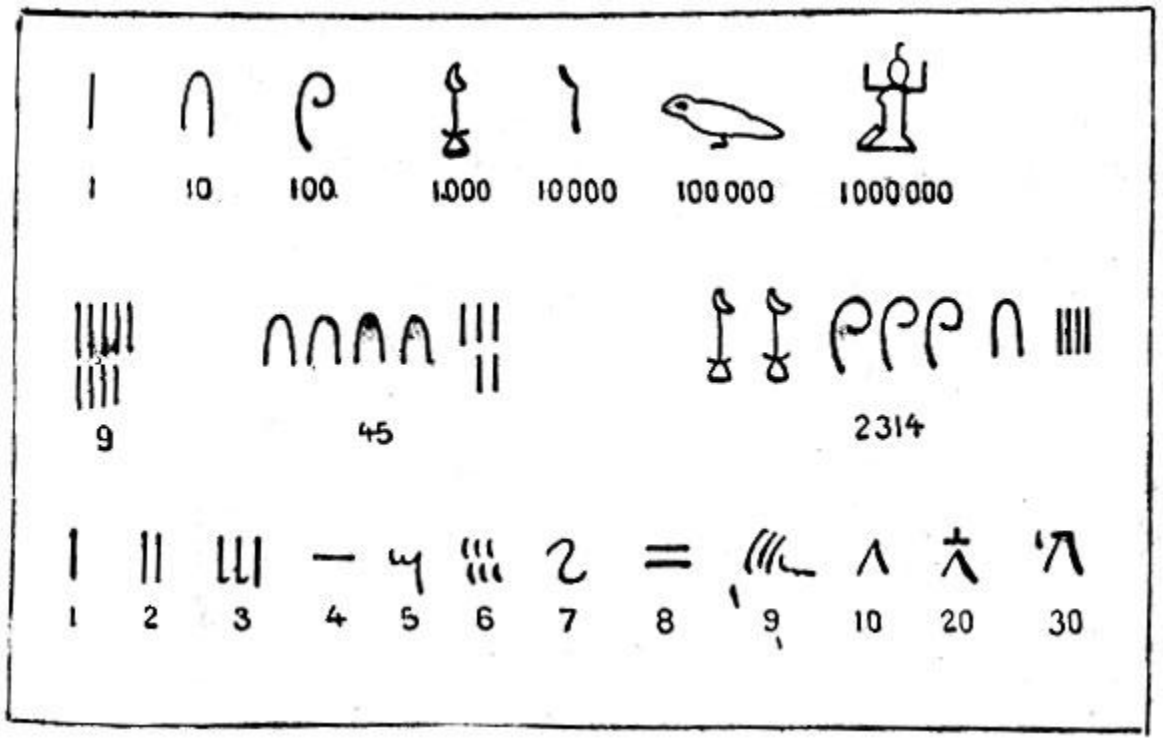
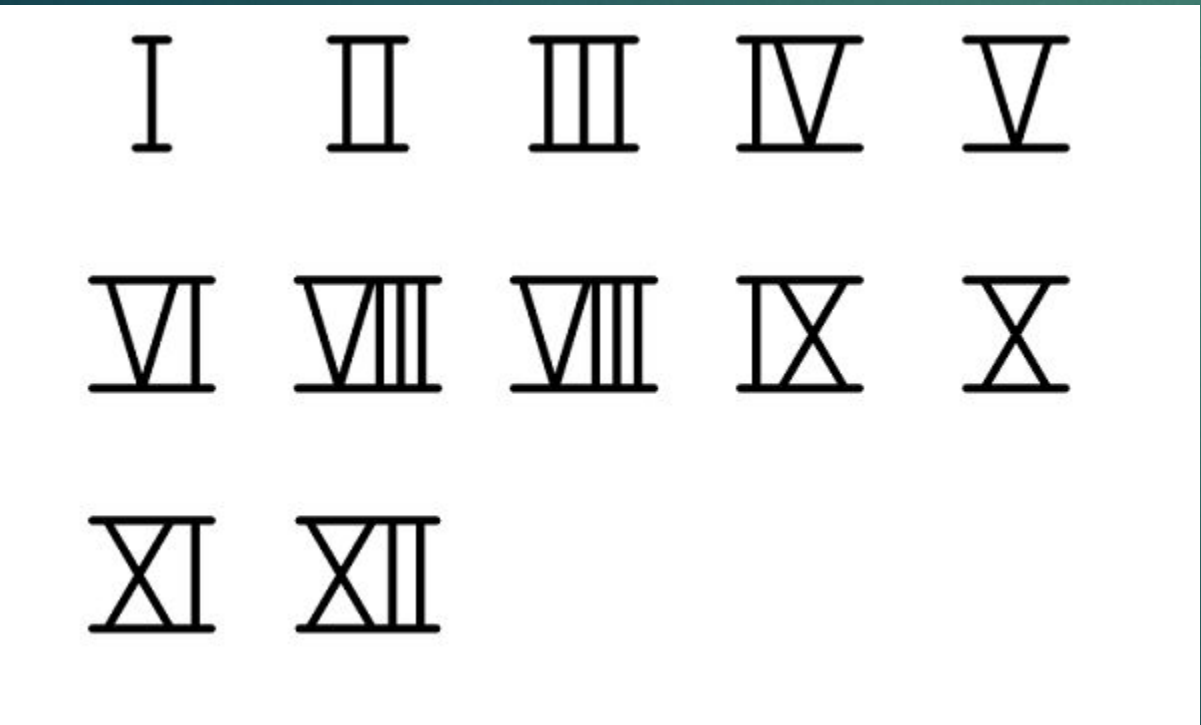
И приходилось использовать ноги.

Позже стали появляться различные новые способы показать числа, при помощи зарубков(на деревяшке/камне)

Через время стали появляться и другие, более продуманные виды цифр (Римские, Египетские, Арабские)



Например: Древнеегипетские и Римские цифры
В Римских цифрах использовались своеобразные палочки, в Египетских использовались различные символы.



Какими цифрами пользуемся мы сами?

Мы пользуемся арабскими цифрами, это видоизмененные индийские цифры.

Всего знаков 10 (0,1,2,3...9)

Изначально, европейцам не было известно об арабских цифрах, начал пропаганду Сильвестр II, он одним из первых европейцев увидел арабские цифры и понял их простоту.

В наши дни в повседневной речи часто заменяют друг друга слова цифра (единица счёта, выражающая количество) и число (означающее количество). Например, о больших величинах мы говорим или астрономическое число, или астрономическая цифра.

Как люди научились писать цифры?

В разных странах и в разные времена это делалось по-разному. Очень разные и порою даже забавные эти “цифры” у разных народов. В Древнем Египте числа первого десятка записывали соответствующим количеством палочек. Вместо цифры “3” – три палочки. А вот для десятков уже другой знак – вроде подковы. У греков были буквы, а у Римлян палочки. Индейцы майя ухитрялись писать любое число, используя только точку, линию и кружочек.

Арабские цифры состояли из отрезков, и составлялось определенное кол-во углов.

Например у 0 – ноль углов, у 1 – 1 угол и т.д.

Но, это возможно просто очень распространенный миф

Написание их простое и мы пользуемся именно этими(а так же и Римскими) цифрами.

1	١
2	٢
3	٣
4	٤
5	٥
6	٦
7	٧
8	٨
9	٩
10	١٠

Настоящие арабские цифры

0	1	2	3	4
	•	••	•••	••••
5	6	7	8	9
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19

Цифры Майя

Α´	1	Ι´	10	Ρ´	100	Α	1000
Β´	2	Κ´	20	Σ´	200	Β	2000
Γ´	3	Λ´	30	Τ´	300	Γ	3000
Δ´	4	Μ´	40	Υ´	400	Δ	4000
Ε´	5	Ν´	50	Φ´	500	Ε	5000
Ϛ´	6	Ξ´	60	Χ´	600	Ϛ	6000
Ζ´	7	Ο´	70	Ψ´	700	Ζ	7000
Η´	8	Π´	80	Ω´	800	Η	8000
Θ´	9	Ϟ´	90	Ϡ´	900	Θ	9000

Греческие цифры

3.Значения некоторых цифр

ЦИФРА 1. Особым почитанием окружены были числа в Древней Греции. Философ и математик Пифагор утверждал, что «числа правят миром». Была даже целая наука – нумерология, в которой каждое имя имело свое число. Оказывается, что единица – это символ славы и могущества. Как число имени единица означает уверенность в своих силах. Имена эти – Вера, Наташа, Оксана, Толя, Костя, Илюша, Слава.

Пифагор ставил единицу выше всех других чисел, считая, что именно она начало всех начал. И вправду единица – «героиня» всякого счета. Без единицы не состоялось бы самое простое вычисление.

ЦИФРА 2. Как утверждали древние греки, число два – это символ любви и непостоянства и равновесия. Это мягкость и тактичность. Оно находится между добром и злом, теплом и холодом, богатством и нищетой. Имена для цифры 2 – это Ира, Саша, Лида, ,Вася, Коля.

Заключение

В заключение хотелось бы сказать, что если более глубоко углубляться в историю чисел с цифрами, то вам очень понравится. Ведь вы и сами пользуетесь этими символами не зная их истории.

Спасибо за внимание!