

Проектная работа «История возникновение чисел»

Выполнила:



Цель проекта: создать презентацию «История чисел»

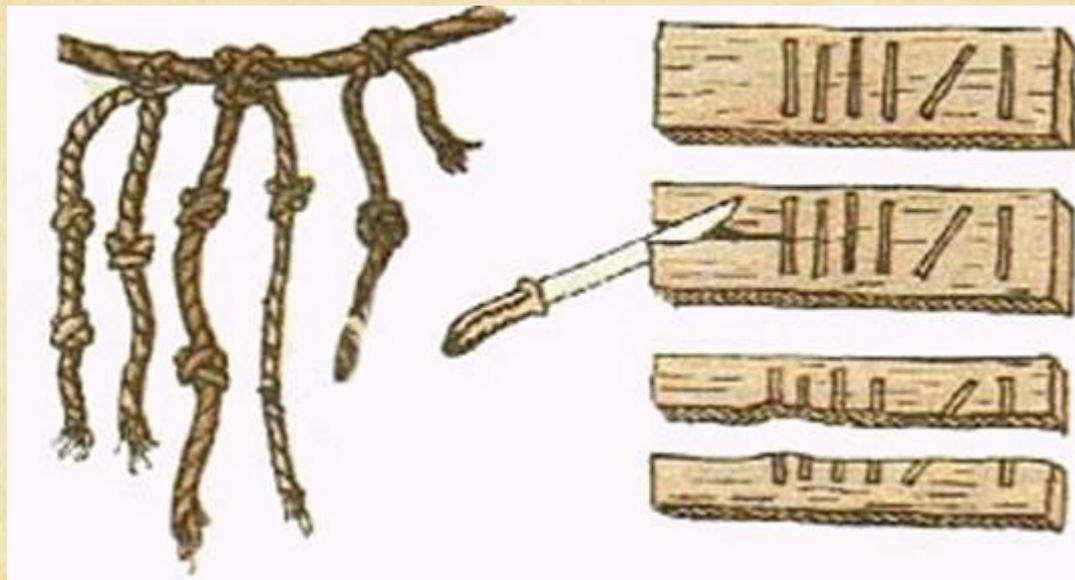
Задачи:

- Выяснить какие способы записи чисел существуют в современном мире.
- Изучить как записывали числа древние народы (Египтяне, индийцы, вавилоняне, арабы, славяне и т.д.)
- Оформить презентацию «История чисел»



На протяжении многовековой истории человечества существовало **множество различных способов записи числа**, некоторые дошли до наших времен, а некоторые остались в истории.

Первоначально человек стал **считать по пальцам**. Наиболее древней и простой «счетной машиной» издавна являются пальцы рук и ног. Древние люди для записи чисел использовали узелки, засечки ...



Цифры Древнего Китая

Одна из старейших и самых прогрессивных нумераций возникла около 4 000 тысяч лет тому назад в Китае.



Вавилонская нумерация

Вавилонская система счисления появилась в Древнем Вавилоне за 2000 лет до н.э.

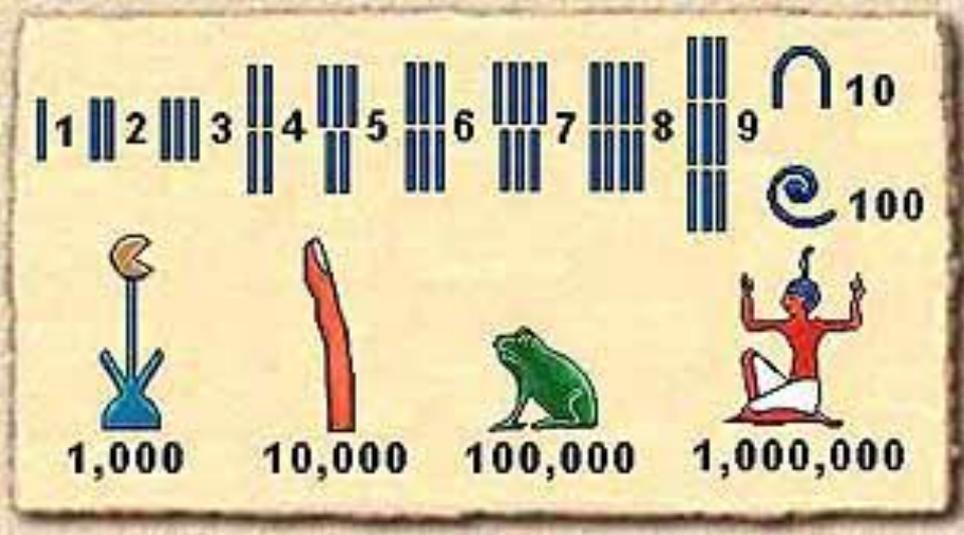
┆ - 1	◁ - 11	◁◁ - 30
┆┆ - 2	◁┆ - 12	◁◁ - 50
┆┆┆ - 3	◁┆┆ - 13	
┆┆┆ - 4	◁┆┆┆ - 14	
┆┆┆ - 5		
◁ - 10	◁◁ - 20	

┆ 1	◁┆ 11	◁◁┆ 21	◁◁◁┆ 31	◁◁◁┆ 41	◁◁◁┆ 51
┆┆ 2	◁┆┆ 12	◁◁┆┆ 22	◁◁◁┆┆ 32	◁◁◁┆┆ 42	◁◁◁┆┆ 52
┆┆┆ 3	◁┆┆┆ 13	◁◁┆┆┆ 23	◁◁◁┆┆┆ 33	◁◁◁┆┆┆ 43	◁◁◁┆┆┆ 53
┆┆┆┆ 4	◁┆┆┆┆ 14	◁◁┆┆┆┆ 24	◁◁◁┆┆┆┆ 34	◁◁◁┆┆┆┆ 44	◁◁◁┆┆┆┆ 54
┆┆┆┆┆ 5	◁┆┆┆┆┆ 15	◁◁┆┆┆┆┆ 25	◁◁◁┆┆┆┆┆ 35	◁◁◁┆┆┆┆┆ 45	◁◁◁┆┆┆┆┆ 55
┆┆┆┆┆┆ 6	◁┆┆┆┆┆┆ 16	◁◁┆┆┆┆┆┆ 26	◁◁◁┆┆┆┆┆┆ 36	◁◁◁┆┆┆┆┆┆ 46	◁◁◁┆┆┆┆┆┆ 56
┆┆┆┆┆┆┆ 7	◁┆┆┆┆┆┆┆ 17	◁◁┆┆┆┆┆┆┆ 27	◁◁◁┆┆┆┆┆┆┆ 37	◁◁◁┆┆┆┆┆┆┆ 47	◁◁◁┆┆┆┆┆┆┆ 57
┆┆┆┆┆┆┆┆ 8	◁┆┆┆┆┆┆┆┆ 18	◁◁┆┆┆┆┆┆┆┆ 28	◁◁◁┆┆┆┆┆┆┆┆ 38	◁◁◁┆┆┆┆┆┆┆┆ 48	◁◁◁┆┆┆┆┆┆┆┆ 58
┆┆┆┆┆┆┆┆┆ 9	◁┆┆┆┆┆┆┆┆┆ 19	◁◁┆┆┆┆┆┆┆┆┆ 29	◁◁◁┆┆┆┆┆┆┆┆┆ 39	◁◁◁┆┆┆┆┆┆┆┆┆ 49	◁◁◁┆┆┆┆┆┆┆┆┆ 59
◁ 10	◁◁ 20	◁◁◁ 30	◁◁◁◁ 40	◁◁◁◁ 50	



Египетская нумерация

Использовалась в Древнем Египте вплоть до начала X века н. э. В этой системе цифрами являлись иероглифические символы, которые обозначали числа 1, 10, 100, 1000, 10000, 100000 и 1000000.



Славянская нумерация

Славянские народы для записи чисел пользовались алфавитом. Над буквой, обозначающей цифру, ставили специальный знак

~ «ТИТЛО»

̑	̑	̑	̑	̑	̑	̑	̑	̑
А	В	Г	Д	Е	З	И	Й	Ѡ
аз	веди	глаголь	добро	есть	зело	земля	иже	фита
1	2	3	4	5	6	7	8	9
̑	̑	̑	̑	̑	̑	̑	̑	̑
І	К	Л	М	Н	Ѣ	О	П	Ч
и	како	люди	мыслете	наш	кси	он	покой	червь
10	20	30	40	50	60	70	80	90
̑	̑	̑	̑	̑	̑	̑	̑	̑
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ѩ	Ѧ	Ц
рцы	слово	твердь	ук	ферт	жа	пси	о	цы
100	200	300	400	500	600	700	800	900



Римская нумерации

Более двух тысяч лет назад появилась римская нумерация, т. е. в Древнем Риме числа записывали при помощи букв латинского алфавита.

Римские цифры			
1	I	100	C
5	V	500	D
10	X	1000	M
50	L	2000	Z



Индийская нумерация

Счет целых чисел в Индии с древних (арийских) времен носил десятичный характер и стал прародителем современного способа записи чисел. Произношение цифр в древней Индии похоже на наше: 1 - эка, 2 – дви, 3 – три .

ЭВОЛЮЦИЯ ИНДИЙСКИХ ЦИФР

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
XII век	1	२२	३	४	५५	६	७	८	९	०
Ок.1294	1	2	3	४	५	6	७	8	9	0
Ок.1360	1	२	3	४	५	६	७	8	9	0
Ок.1442	1	2	3	४	५	6	७	8	9	0
Ок.1480	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0



Вывод

Числа были всегда, только правила изображения их были другими. Но смысл был один: **числа изображались с помощью определённых знаков – цифр**.

Цифра - это символ, участвующий в записи числа.

Число - это величина, которая складывается из цифр по определённым правилам. Эти правила называются системами счисления.

Последние несколько столетий человечество использует десятичную систему счисления, и одинаково записывает числа. Это связано с тесными торгово-экономическими отношениями между странами.

