

История возникновения счета

Счет древних людей

Люди начинали учиться считать, пользуясь тем, что дала им сама природа, - собственной пятерней.

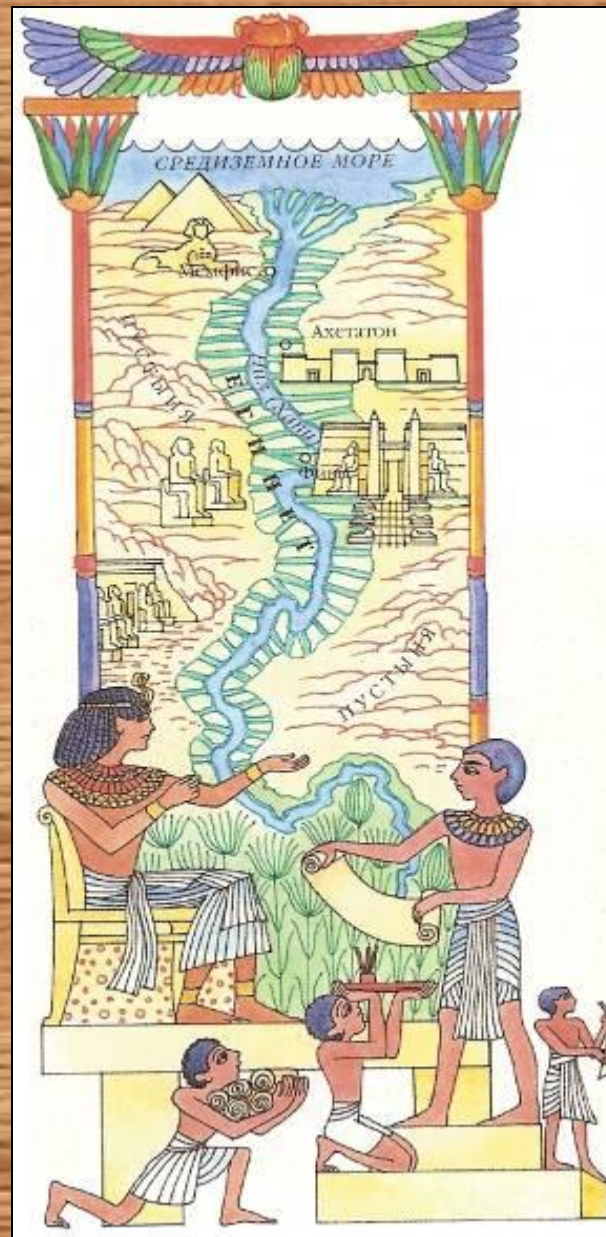
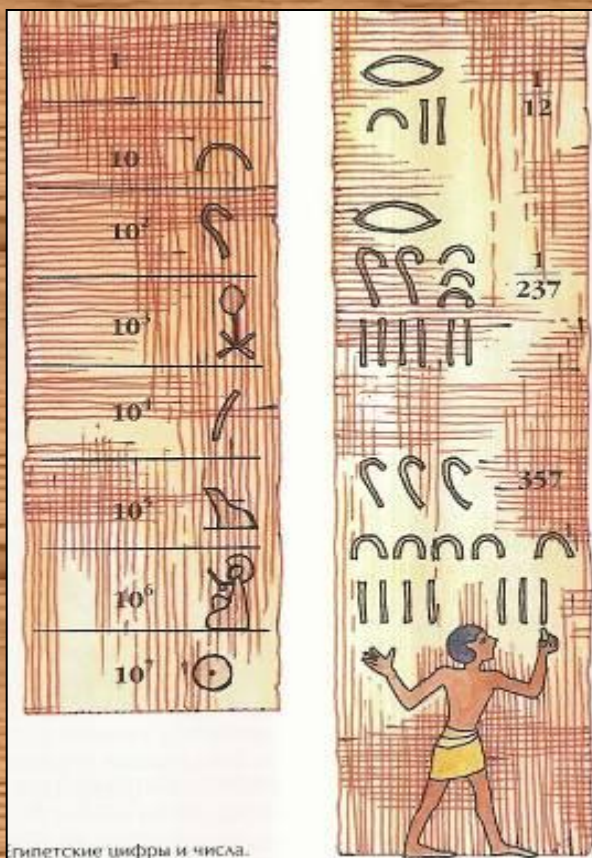


Счет папуасов на островах Тихого океана

«Излюбленный способ счета состоит в том, что папуас загибает один за другим пальцы руки, причем издает определенный звук, например «бе-бе-бе»... Досчитав до пяти, он говорит «ибон-бе» (рука). Затем он загибает пальцы другой руки, снова повторяет «бе-бе-бе»... пока не доходит до «ибон-али» (другой руки). Затем он идет дальше, приговаривая «бе-бе», пока не доходит до «самба-бе» и «самба-али» (одна нога, две ноги). Если нужно считать дальше папуас пользуется пальцами рук кого-нибудь другого». Миклухо-Маклай



Египет



Вавилон

- ▼ - вертикальный клин для обозначения 1
◄ - горизонтальный клин для обозначения 10

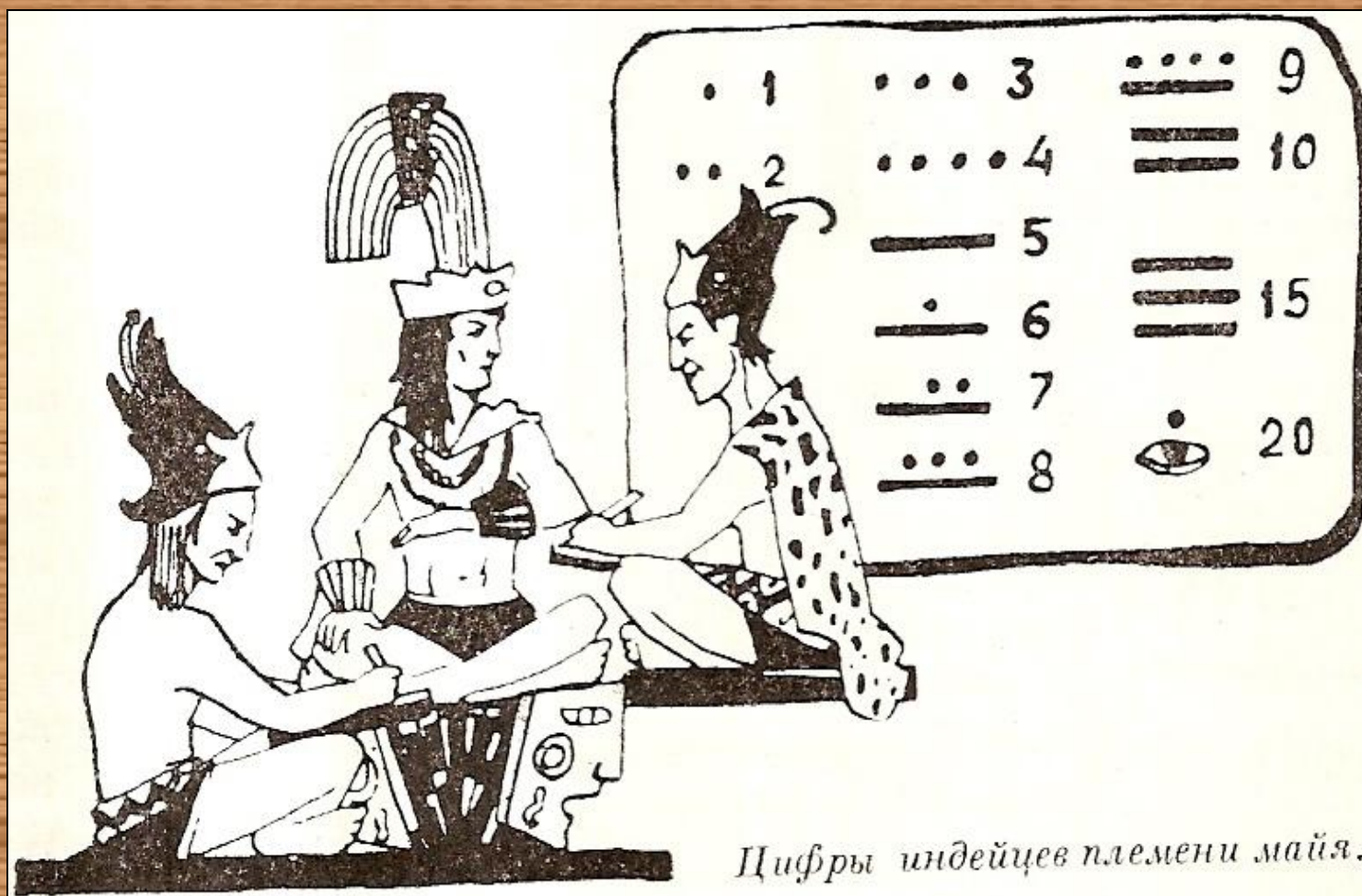
$$\text{▼} \text{▼} \text{▼} = 3$$

$$\text{▼} \text{▼} \text{◄} = 12$$

$$\text{◄} \text{◄} \text{◄} = 30$$

Число 60 снова обозначали тем же числом, что и 1, то есть ▼

Индейцы майя



Римляне



Единицы		Десятки		Сотни		Тысячи	
1	I	10	X	100	C	1000	M
2	II	20	XX	200	CC	2000	MM
3	III	30	XXX	300	CCC	3000	MM M
4	IV	40	XL	400	CD		
5	V	50	L	500	D		
6	VI	60	LX	600	DC		
7	VII	70	LXX	700	DCC		
8	VIII	80	LXXX	800	DCC C		
9	IX	90	XC	900	CM		

3999 = MMMCMXCIX

1995 = MDCCCCLXXXV

Китай

КИТАЙСКИЕ КОММЕРЧЕСКИЕ ЧИСЛОВЫЕ ЗНАКИ			
0	〇	15	十
1	一	20	二十
2	二	30	三十
3	三	40	四十
4	四	50	五十
5	五	60	六十
6	六	70	七十
7	七	80	八十
8	八	90	九十
9	九	100	百
10	十		
		200	二百
		400	四百
		500	五百
		1000	一千
		8000	八千
		10000	一万



С глубокой древности счет в Китае вели десятками, они были в ходу на протяжении более полутора тысяч лет. Палочки раскладывали на счетной доске, которая была разлинована на строки и столбцы. Если какой – то разряд в числе отсутствовал, то соответствующая ячейка оставалась пустой.

Счет в Древней Руси

Единицы	Десятки	Сотни
1 $\tilde{А}$	10 $\tilde{І}$	100 $\tilde{Р}$
2 $\tilde{В}$	20 $\tilde{К}$	200 $\tilde{Г}$
3 $\tilde{Г}$	30 $\tilde{Л}$	300 $\tilde{Т}$
4 $\tilde{Д}$	40 $\tilde{М}$	400 $\tilde{У}$
5 $\tilde{Е}$	50 $\tilde{Н}$	500 $\tilde{Ф}$
6 $\tilde{З}$	60 $\tilde{С}$	600 $\tilde{Х}$
7 $\tilde{З}$	70 $\tilde{О}$	700 $\tilde{Ц}$
8 $\tilde{Й}$	80 $\tilde{П}$	800 $\tilde{Щ}$
9 $\tilde{Ѧ}$	90 $\tilde{Ч}$	900 $\tilde{Ц}$

Славянская нумерация просуществовала до конца VII столетия, пока вместе с реформами Петра I в Россию из Европы не пришла позиционная десятичная система, которой мы пользуемся сейчас.



Число 27

- **Пальцевой счет.**

Чтобы показать двадцать семь по пальцам, надо показать две руки по два раза да еще семь.

- **Вавилонская нумерация**



- **Египетская нумерация**

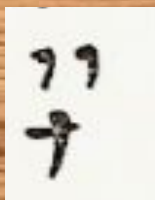


- **Римская нумерация.**

XXVII

Число 27

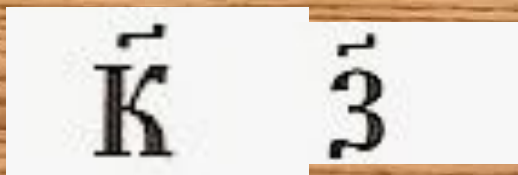
- *Китай.*



- *Древние индейцы майя*



- *Древняя Русь*



Заключение

Знаменитый французский математик и физик XVIII – XIX в Лапласа сказал:

«Мысль выражать числа десятью знаками, придавая им, кроме значения по форме, еще значение по месту, настолько проста, что именно из-за этой простоты трудно понять, насколько она удивительна. Как нелегко было прийти к этому методу, мы видим на примере величайших гениев греческой учености Архимеда и Аполлония, от которых эта мысль осталась скрытой».