История возникновения счета

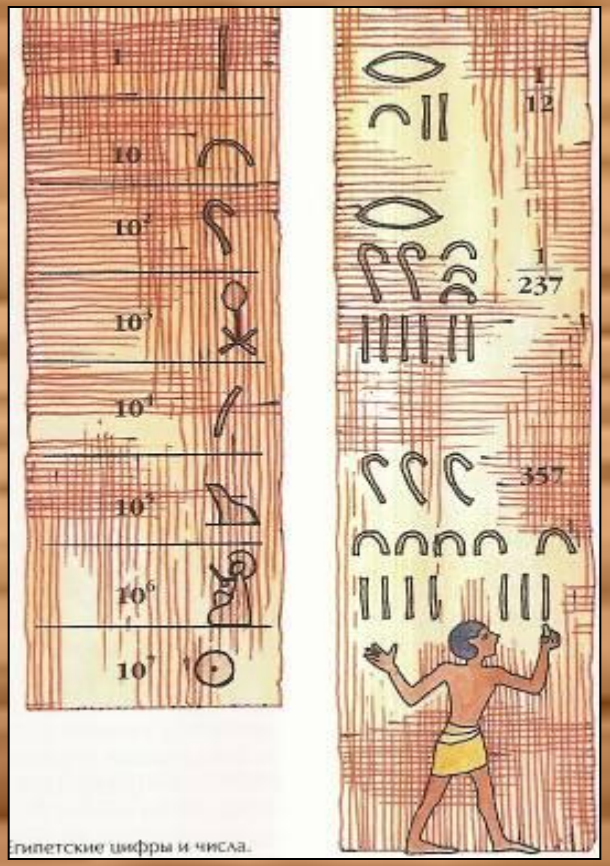
Счет древних людей

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

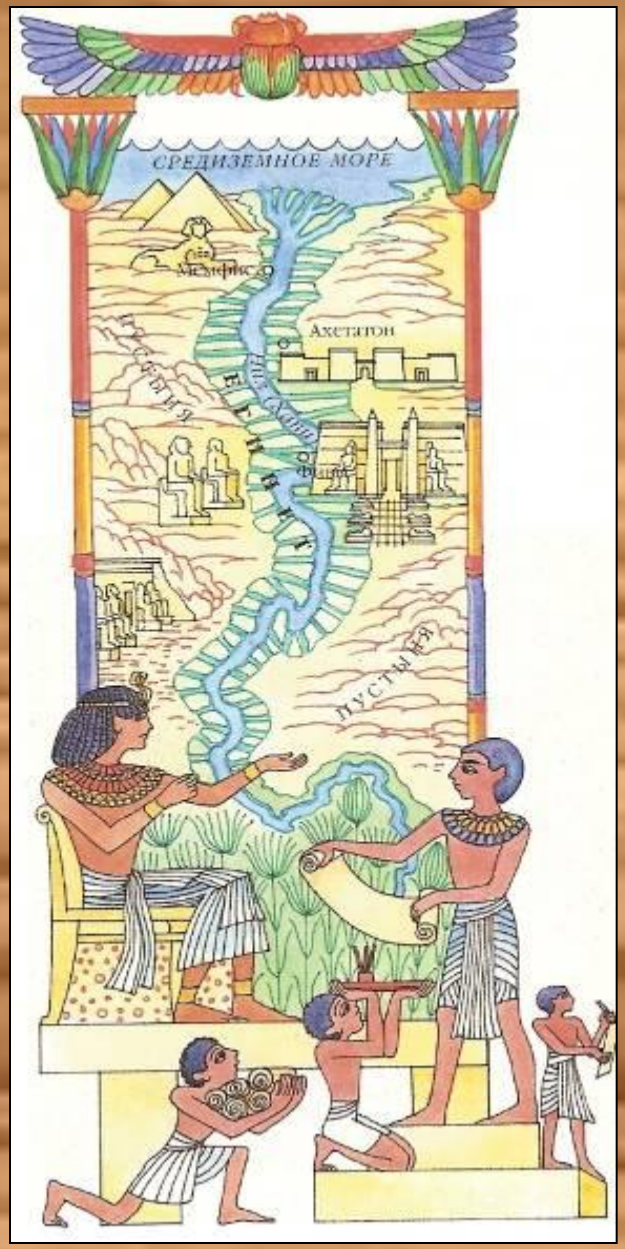
Счет папуасов на островах Тихого океана

«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



Египетские цифры и числа.



Вавилон

-вертикальный клин для обозначения 1

- горизонтальный клин для обозначения 10

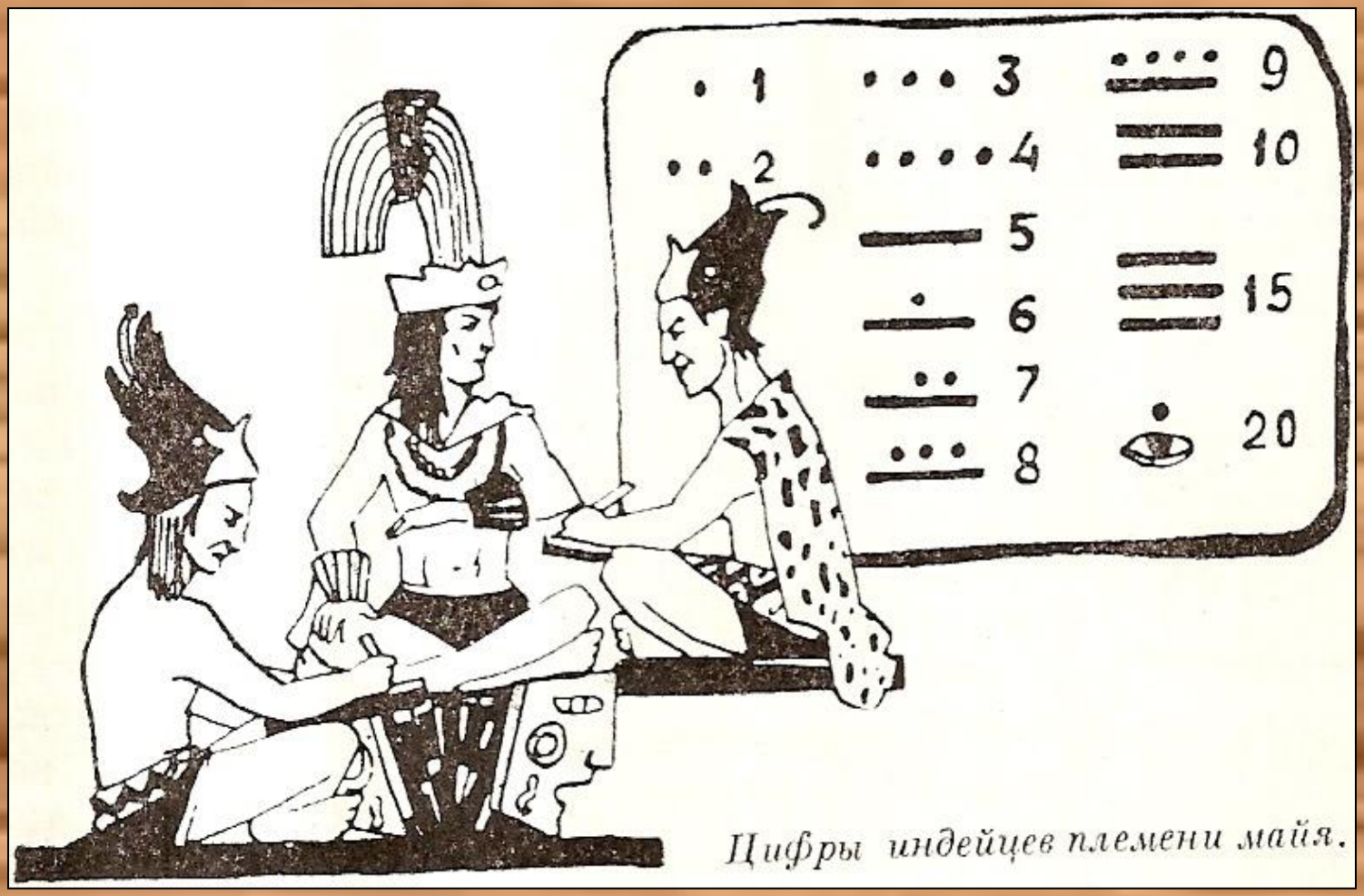
= 3

=12

= 30

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

Индейцы майя



Цифры индейцев племени майя.

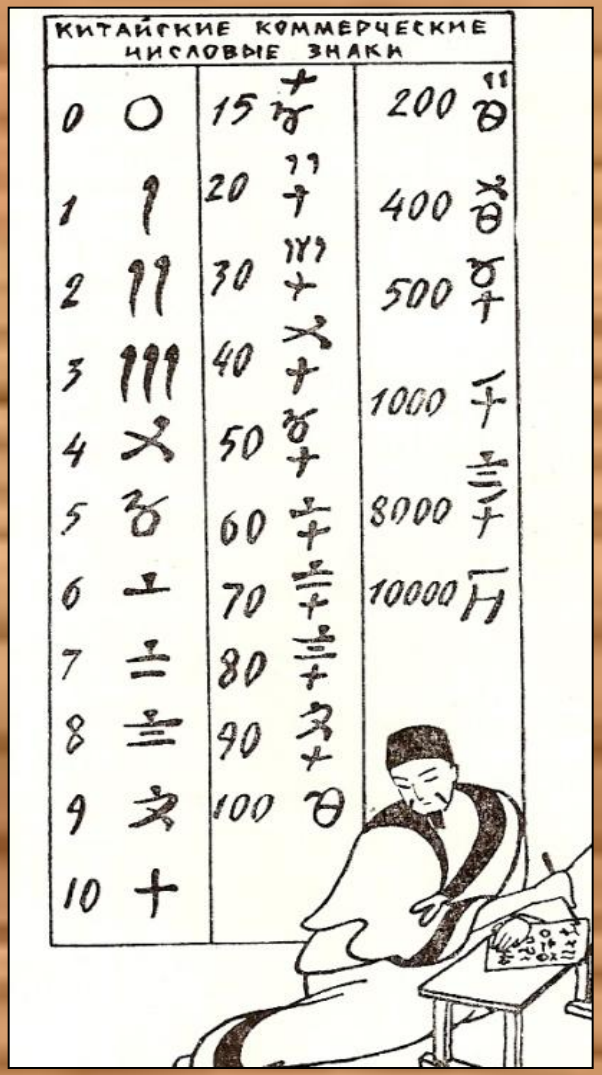
Римляне

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	MMM
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	DCCC		
9	IX	90	XC	900	CM		

3999 = MMMCMXCIX

1995 = MDCCCCLXXXXV

Китай



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	а	10	і	100	р
2	в	20	к	200	с
3	г	30	л	300	т
4	д	40	м	400	у
5	е	50	н	500	ф
6	ѕ	60	ѯ	600	х
7	з	70	о	700	ѱ
8	и	80	п	800	ѡ
9	ѳ	90	ч	900	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***

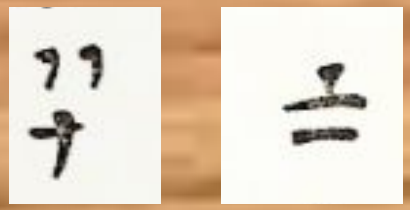
- ***Египетская нумерация***

- ***Римская нумерация.***

XXVII

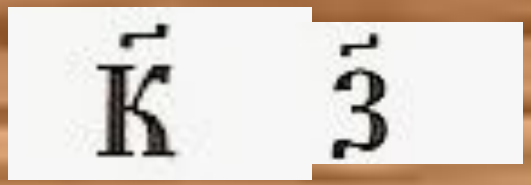
Число 27

- 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».