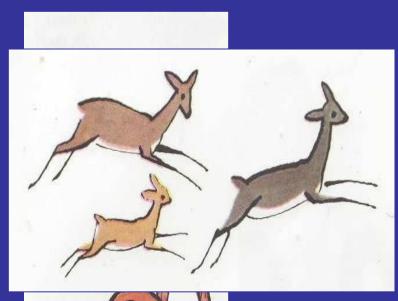
История возникновения чисел

,

Название чисел сначала показывали на пальцах









Так начинали учиться считать, пользуясь тем, что дала им сама природа,- собственной пятернёй.



Надо было знать, хватит ли добычи до следующей охоты



Много ли пойманной рыбы



Учиться считать требовала жизнь

Названия чисел поначалу были у одного и двух







Придумывая имя числу 1, исходили из того, что Солнце на небе одно.

Названия для числа 2 во многих языках связано с предметами, встречающимися попарно:

руками

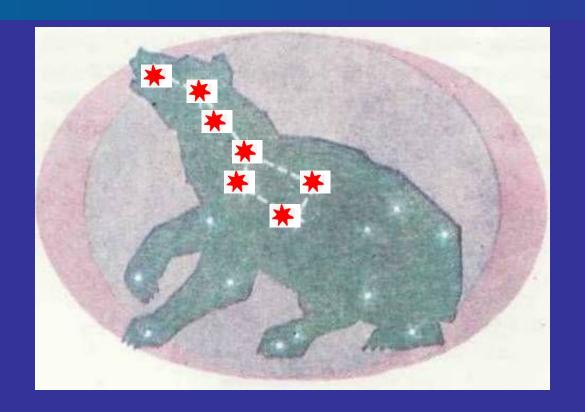


глазами



КРЫЛЬЯМИ





«Три да четыре даёт семь» люди получили, заметив, что ковш Большой Медведицы складывается из трёх звёзд ручки и четырёх остальных звёзд.

Пальцы оказались прекрасной вычислительной машиной. С их помощью можно было считать до 5





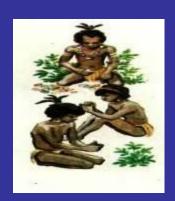




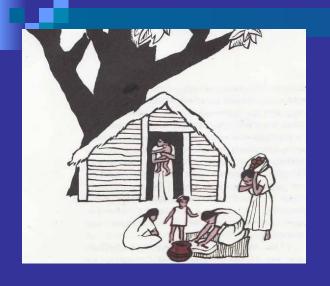


Если взять две руки, то и до десяти

В странах, где люди ходили босиком, по пальцам легко было считать до 20.



А научившись считать по пальцам до десяти, люди стали считать десятками.



Проходили многие — многие годы. Менялась жизнь человека.

Люди приручили животных, на земле появились первые скотоводы, земледельцы.





Людям приходилось всё чаще сталкиваться с большими числами. Нужно было придумать, как их записывать

Первым способом «записи» чисел были зарубки на палке



глиняные шарики







и другие фигурки



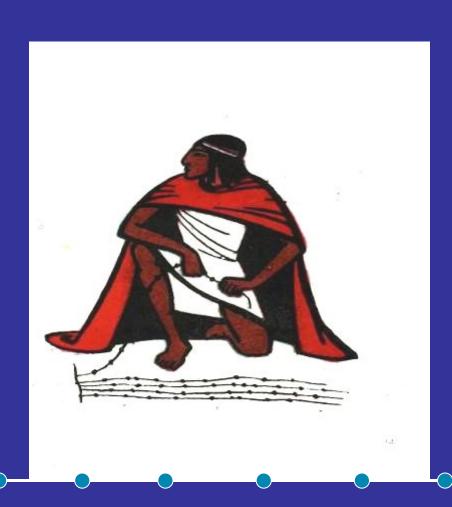








Индейцы в Америке изображали числа с помощью узелков на верёвках.



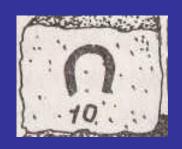
Числа первого десятка записывали соответствующим количеством палочек







Десять обозначалось скобочкой в виде подковы



Какое это число?





Сранцоробоканамоди А тайналическами Оборнамоди ЛЯГУШКОЙ











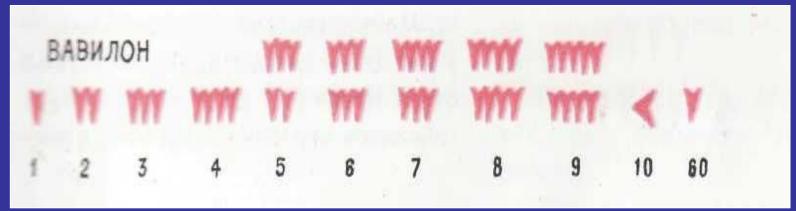








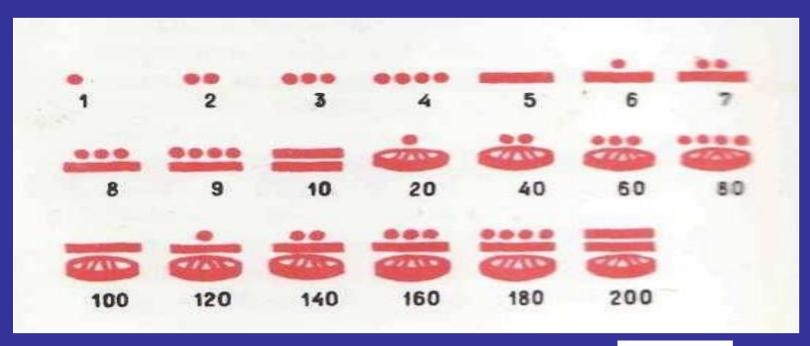
Не очень удобно было записывать таким способом числа и совсем неудобно их складывать, вычитать, умножать, делить.





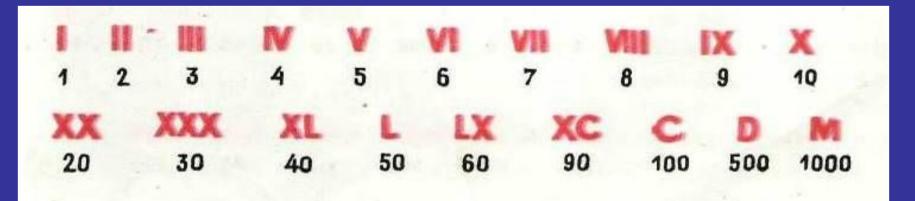
Все числа у них составлялись из сочетаний клинышков. Вертикальная чёрточка обозначала одну единицу, а угол из двух лежачих чёрточек- десять.

Числа от 1 до 20 обозначались точками и чёрточками.



Число 45 майя записывали так:

















Славянские цифровые знаки- буквы с титлами

Ä	Ë	ř	Ä	E	S	3	Й	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	K 20	30	M	H 50	3	70	80	90
P 100	C 200	T	400	500	X	700	W 800	900



тысяща



ТЬМА



ЛЕГИОН



ЛЕОДР



ВОРОН



колода









Спасибо за внимание