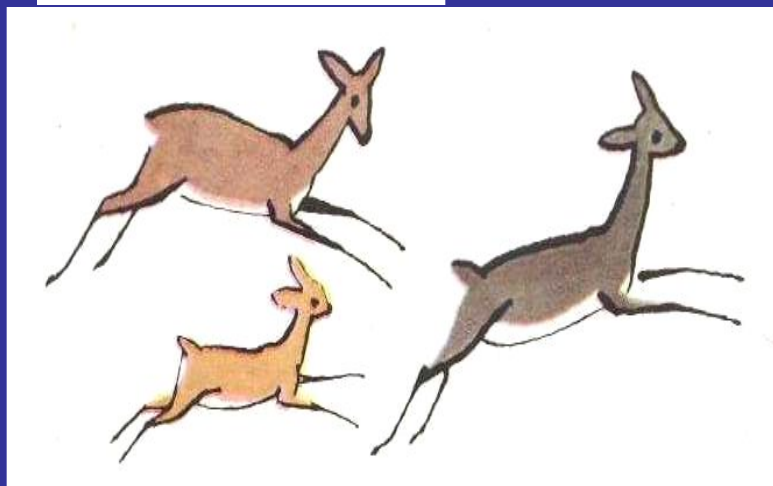


История возникновения чисел

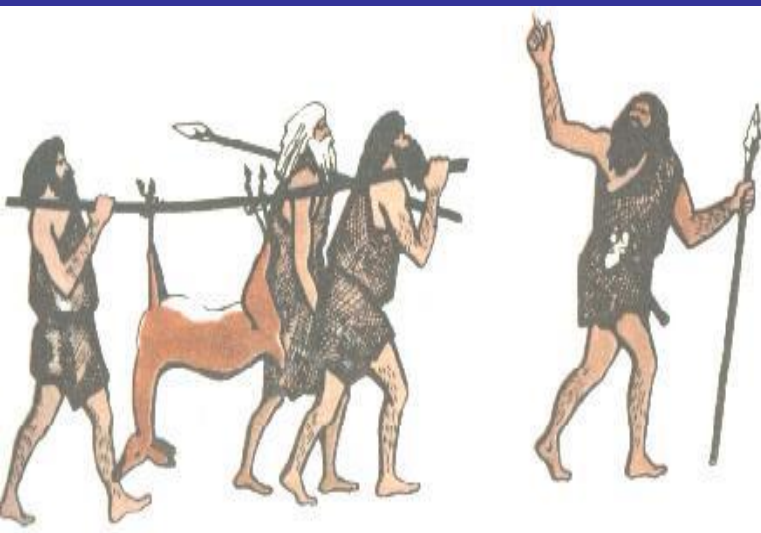
Название чисел сначала показывали на пальцах



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



**Надо было знать, хватит ли добычи до
следующей охоты**

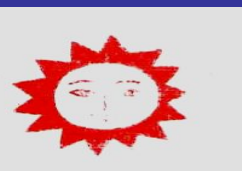


Много ли пойманной рыбы



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



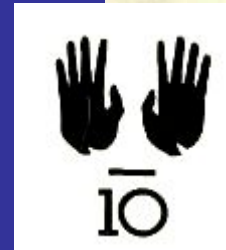


**«Три да четыре даёт семь»
люди получили , заметив, что ковш
Большой Медведицы складывается
из трёх звёзд ручки и четырёх
остальных звёзд.**

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



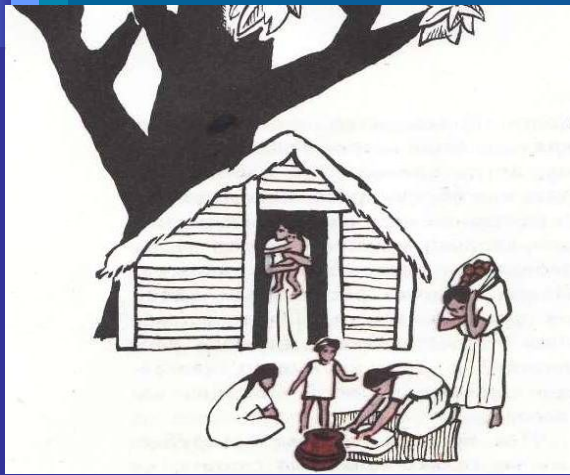
Если взять две руки, то и до десяти



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



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



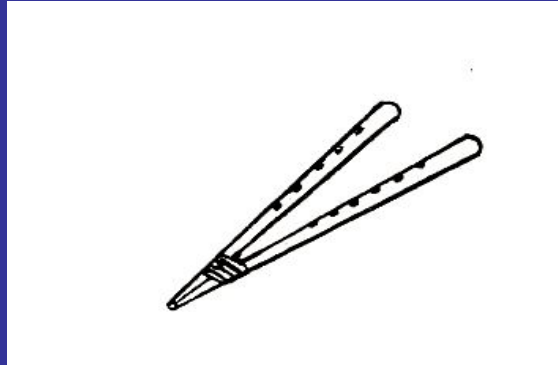
**Проходили многие –
многие годы. Менялась
жизнь человека.**

**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.**



Древний Египет

Числа первого десятка записывали
соответствующим количеством палочек



Десять обозначалось скобочкой
в виде подковы



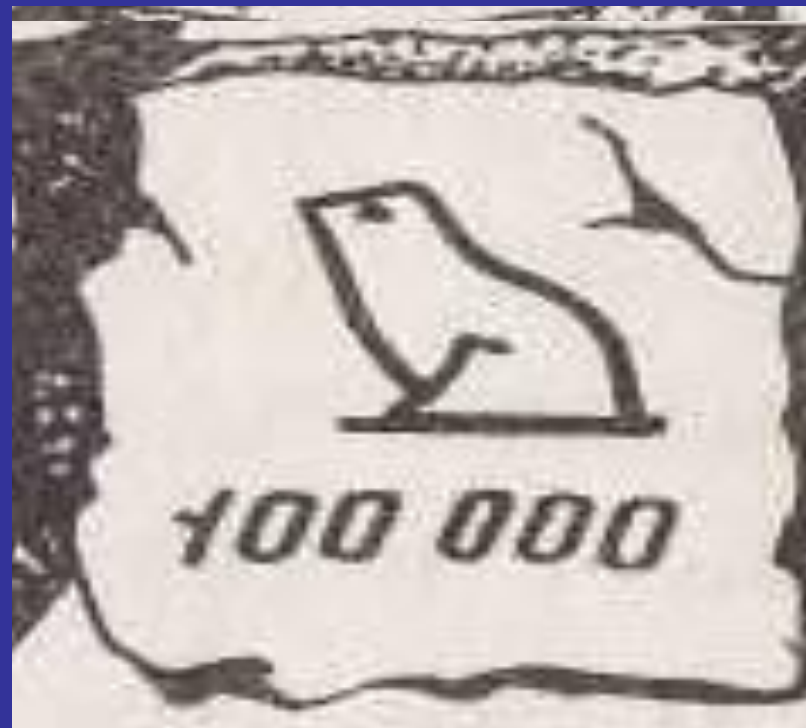
Какое это число?



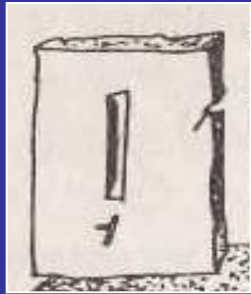
15

Древний Египет

Страны обозначали
А так обозначали
обозначали
лягушкой

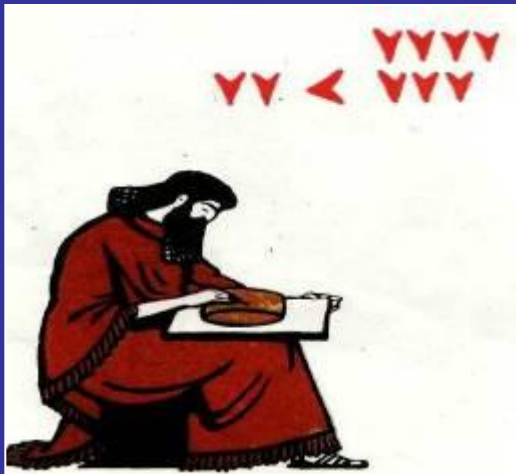


Древний Египет



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

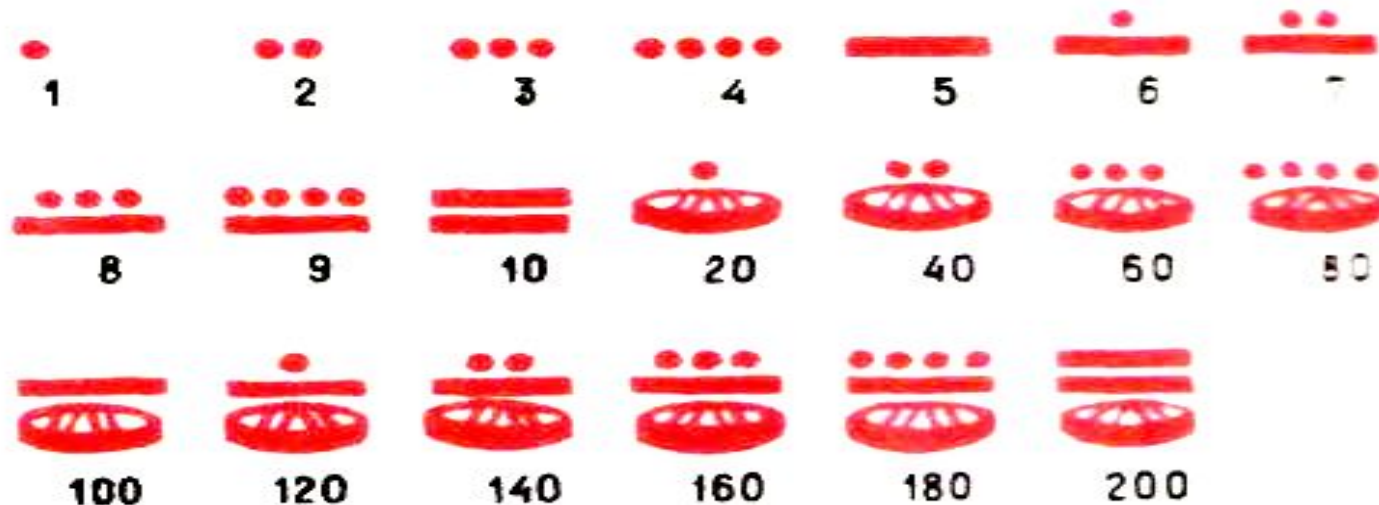
В Древнем Вавилоне записывали числа, выдавливая значки палочкой на глиняной дощечке.



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

Система счёта у народа майя

Числа от 1 до 20 обозначались точками и чёрточками.



Число 45 майя записывали так:

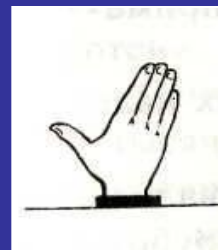


Система записи чисел в Древнем Риме

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
XX	XXX	XL	L	LX	XC	C	D	M	
20	30	40	50	60	90	100	500	1000	



Знак для 5 – раскрытая ладонь



Знак для 10 – две раскрытые ладони



Запись чисел в Древней Руси

Славянские цифровые знаки- буквы с титлами

Ѧ	Ѣ	Ѧ	Ѧ	Ѣ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ѧ	Ѣ	Ѧ	Ѧ	Ѣ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
10	20	30	40	50	60	70	80	90
Ѧ	Ѣ	Ѧ	Ѧ	Ѣ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
100	200	300	400	500	600	700	800	900

Ѧ

ТЫСЯЩА

Ѧ

ТЬМА

Ѧ

ЛЕГИОН

Ѧ

ЛЕОДР

Ѧ

ВОРОН

Ѧ

КОЛОДА

ТИТЛО





Спасибо за внимание