



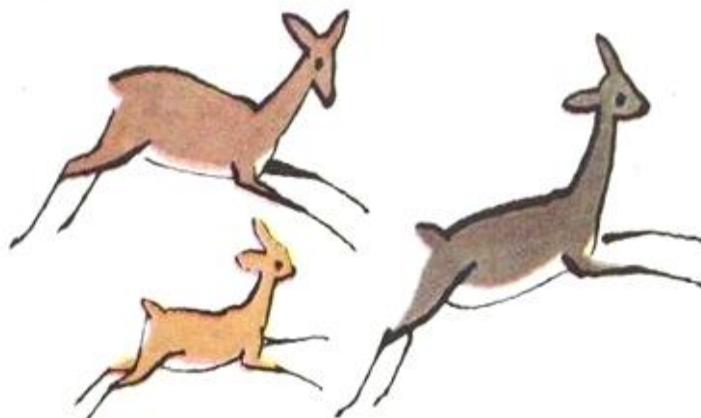
Океан тайн чисел

Группа теоретиков, ученики 1Г
класса

**Наша группа теоретиков поставила перед собой задачу
изучить историю возникновения числа.**

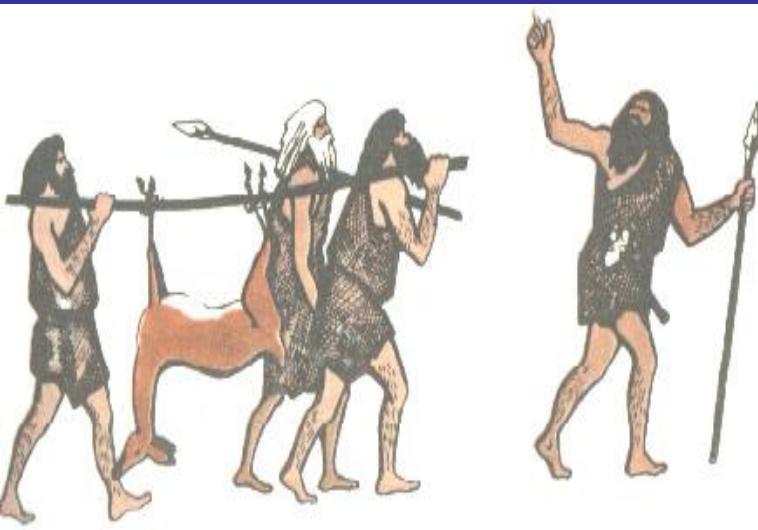
**Для этого мы сходили в библиотеку, собрали материал
про историю возникновения чисел, сфотографировали и
решили поделиться информацией о числах с учащимися
нашего класса на классном часу, с родителями на
родительском собрании.**

Название чисел сначала показывали на пальцах



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

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

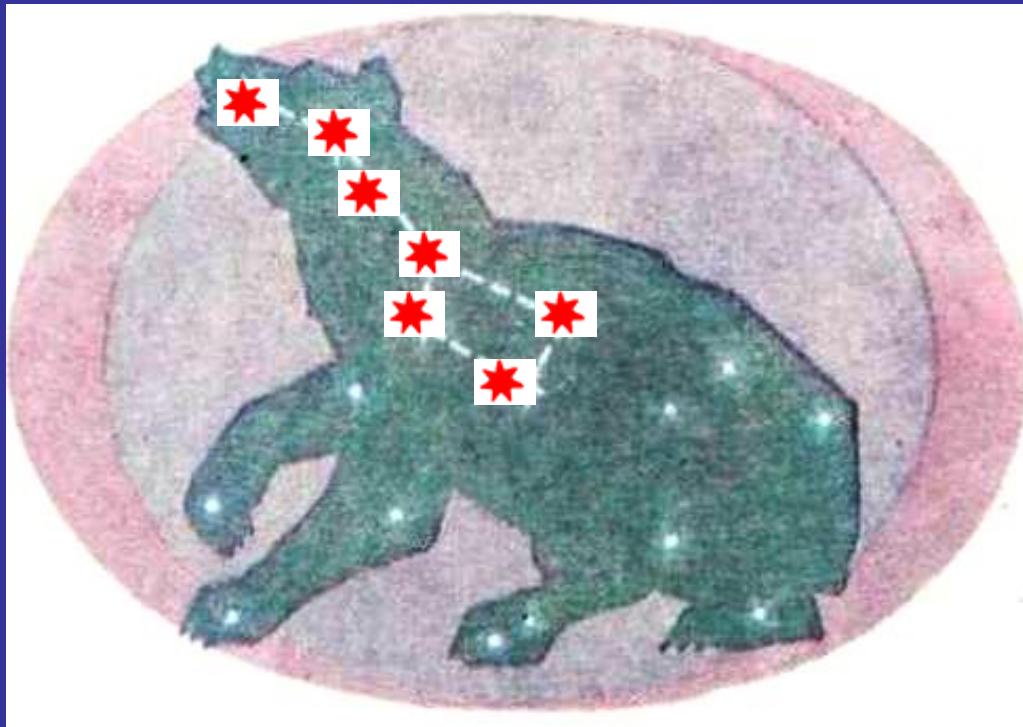


глазами



крыльями





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

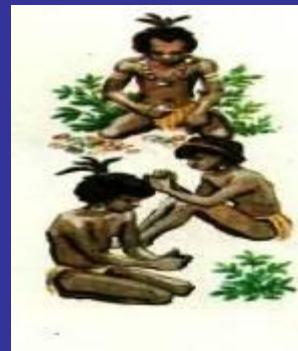
Пальцы оказались прекрасной вычислительной машиной.
С их помощью можно было считать до 5



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.



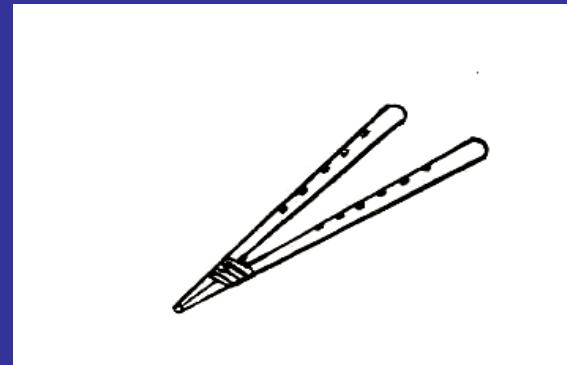
**Проходили многие –
многие годы. Менялась
жизнь человека.**

**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



Индeйцы в Америке изображали числа
с помощью узелков на верёвках.



Древний Египет

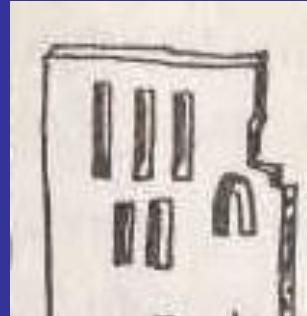
Числа первого десятка записывали
соответствующим количеством палочек



Десять обозначалось скобочкой
в виде подковы



Какое это число?



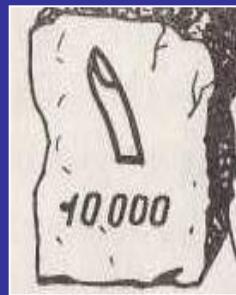
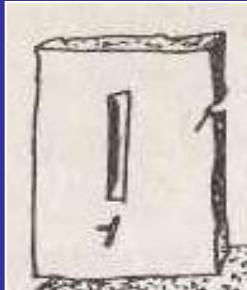
15

Древний Египет

Страны обезьянами
А также
обратными
лягушкой

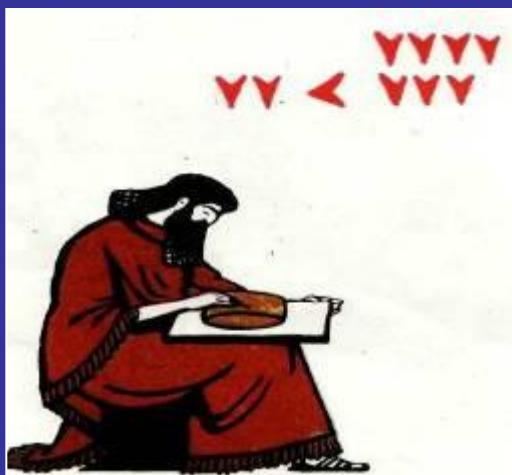
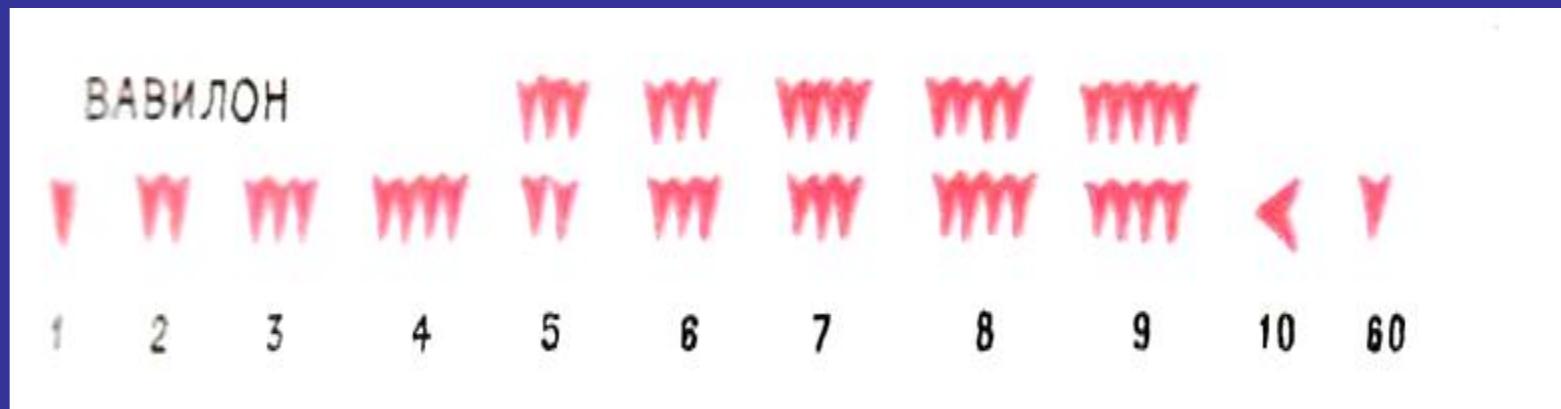


Древний Египет



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

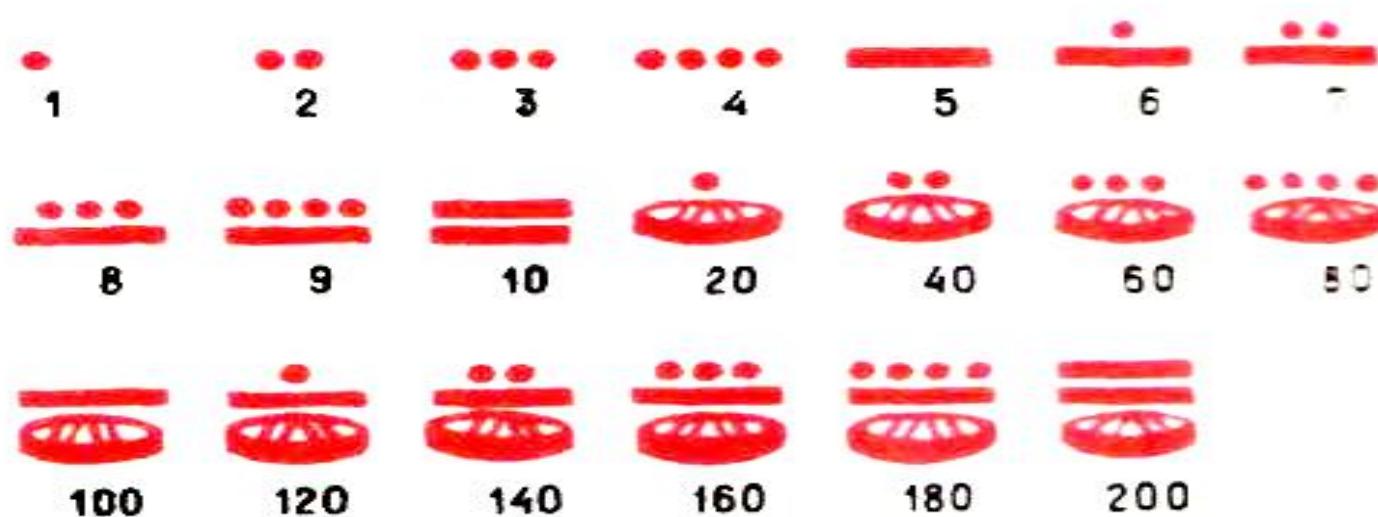
В Древнем Вавилоне записывали числа, выдавливая значки палочкой на глиняной дощечке.



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

Система счёта у народа майя

Числа от 1 до 20 обозначались точками и чёрточками.

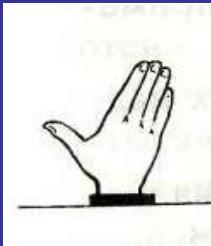


Число 45 майя записывали так:

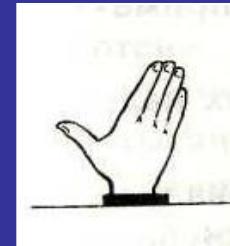


Система записи чисел в Древнем Риме

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	



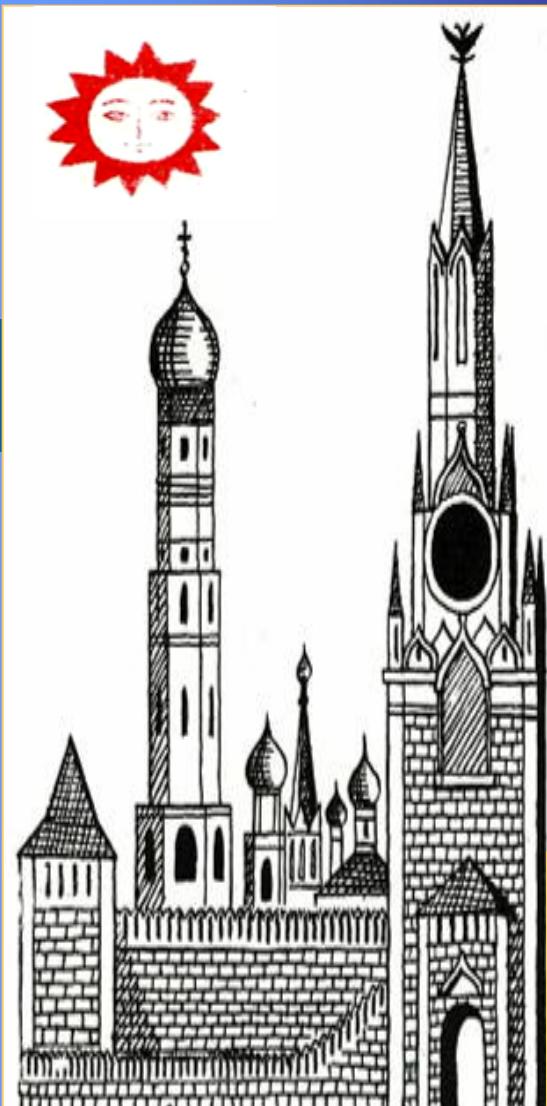
Знак для 5 – раскрытая ладонь



Знак для 10 – две раскрытые ладони



Запись чисел в Древней Руси



Славянские цифровые знаки- буквы с титлами

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

Ѣ	тысяча
Ѥ	тьма
Ѥ	легион
Ѣ	леодр
Ѣ	ворон
Ѣ	колода

ТИТЛО

