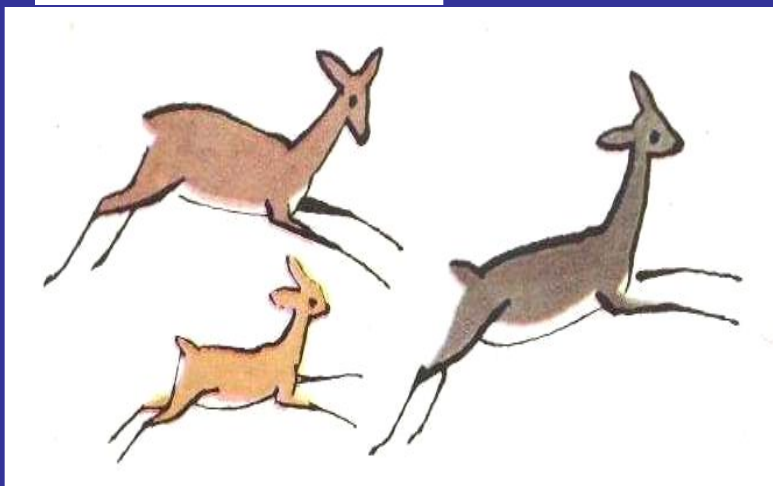


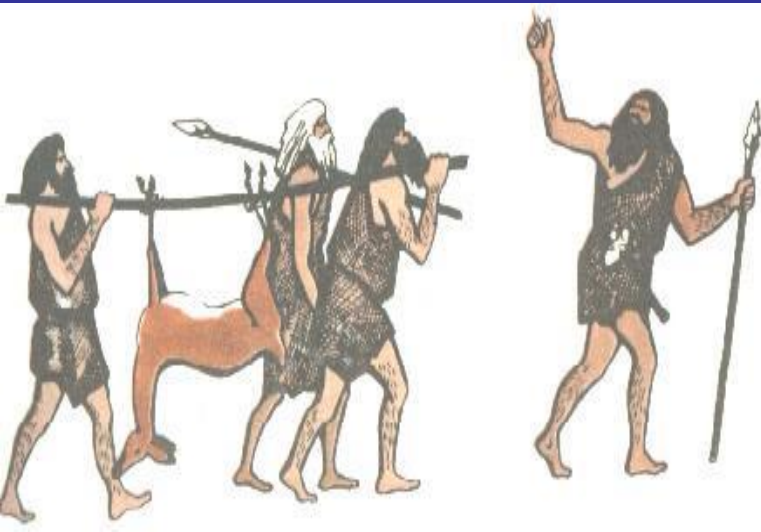
# *История возникновения чисел*

# 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

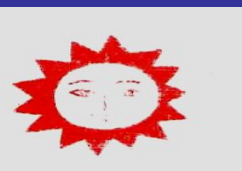


Много ли пойманной рыбы



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**



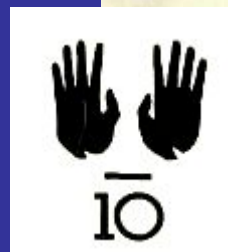


**«Три да четыре даёт семь»  
люди получили , заметив, что ковш  
Большой Медведицы складывается  
из трёх звёзд ручки и четырёх  
остальных звёзд.**

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



**Если взять две руки, то и до десяти**

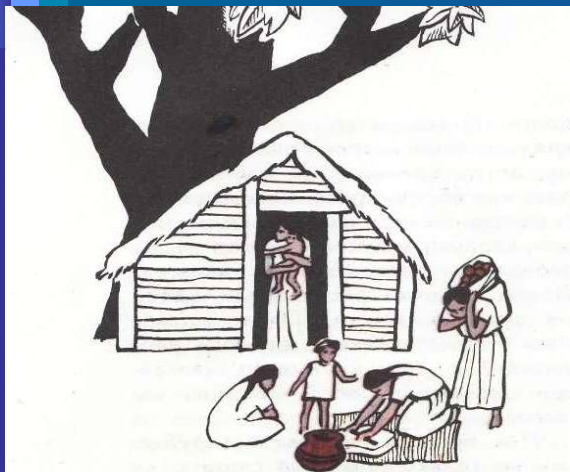


**В странах, где люди ходили босиком,  
по пальцам легко было считать до 20.**



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





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

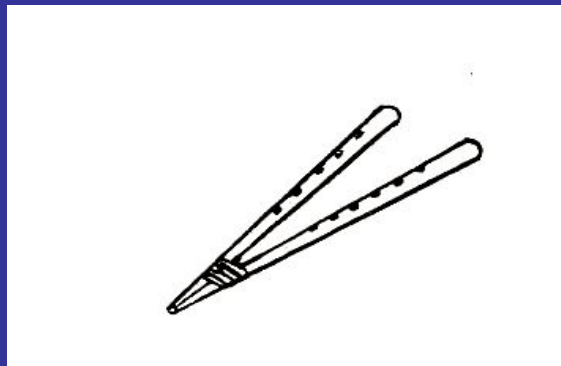
**Люди приручили животных, на  
земле появились первые  
скотоводы, земледельцы.**



**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?



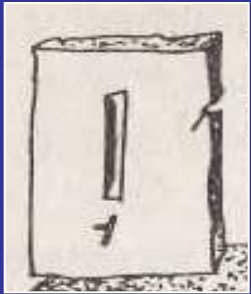
15

# Древний Египет

Страны обозначали  
А так как в Египте  
обозначали  
лягушкой

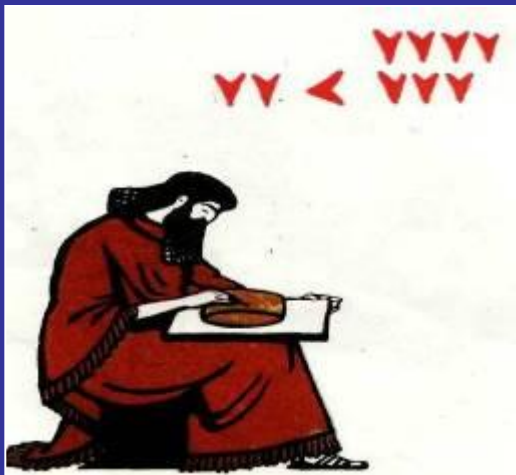


# Древний Египет



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

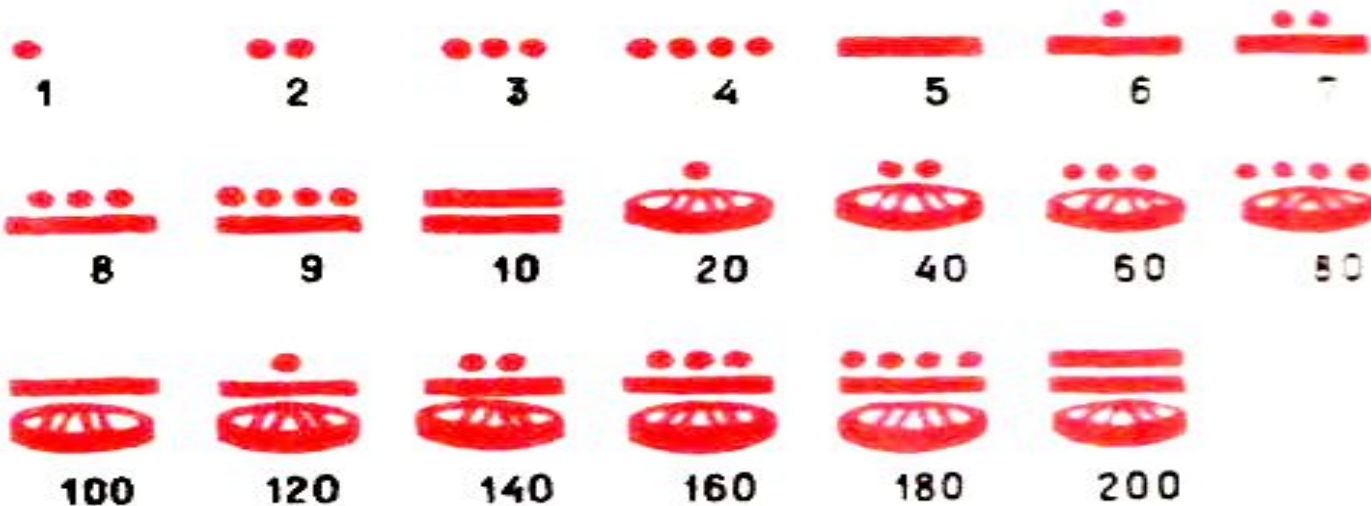
**В Древнем Вавилоне записывали числа, выдавливая значки палочкой на глиняной дощечке.**



**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:



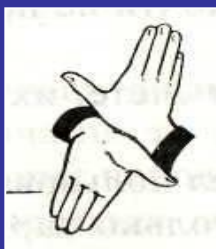


# Система записи чисел в Древнем Риме

<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>XX</b>	<b>XXX</b>	<b>XL</b>	<b>L</b>	<b>LX</b>	<b>XC</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>M</b>	
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	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
10	20	30	40	50	60	70	80	90
Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
100	200	300	400	500	600	700	800	900

Ѧ

ТЫСЯЩА

Ѧ

ТЬМА

Ѧ

ЛЕГИОН

Ѧ

ЛЕОДР

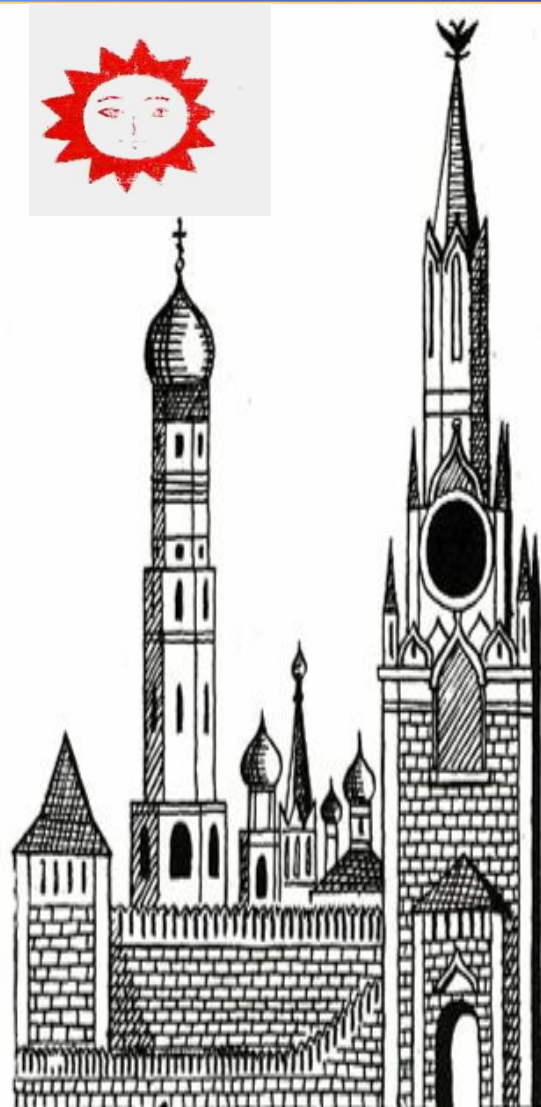
Ѧ

ВОРОН

Ѧ

КОЛОДА

ТИТЛО





*Спасибо за внимание*