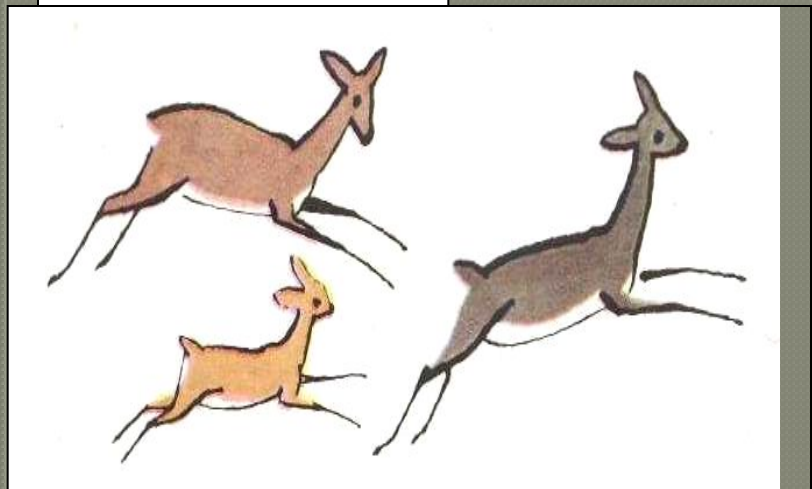


*История
возникновения
чисел*

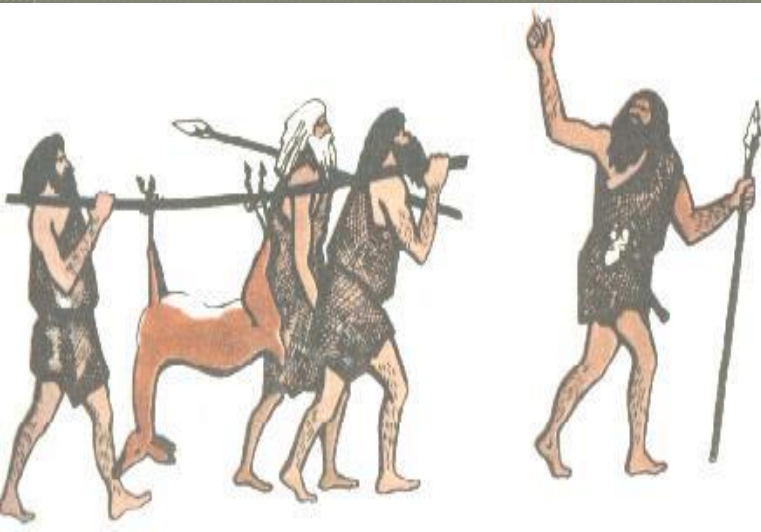
Название чисел сначала показывали на пальцах



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



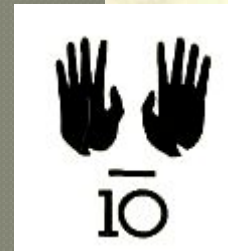


**«Три да четыре даёт семь»
люди получили , заметив, что ковш
Большой Медведицы складывается
из трёх звёзд ручки и четырёх
оставшихся звезд.**

**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.**



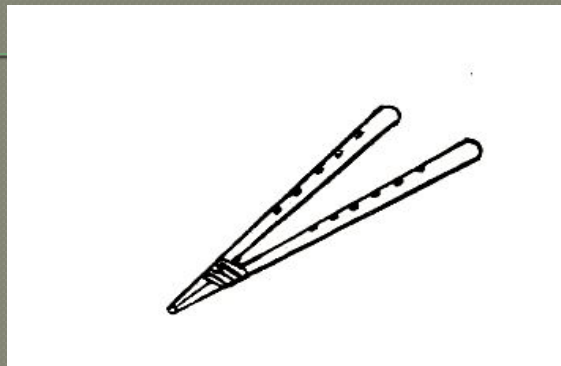
**Шли годы. Менялась
жизнь человека.**

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

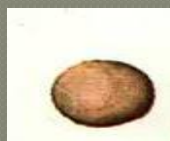


**Людям приходилось всё чаще
сталкиваться с большими числами.
Нужно было придумать, как их
записывать**

Первым способом «записи» чисел были зарубки на палке



глиняные шарики



и другие фигурки

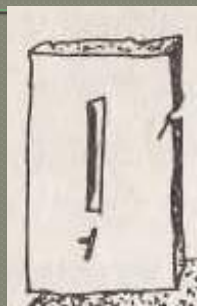


**Индейцы в Америке изображали числа
с помощью узелков на верёвках.**



Древний Египет

Числа первого десятка записывали
соответствующим количеством палочек



Десять обозначалось скобочкой
в виде подковы



Какое это число?



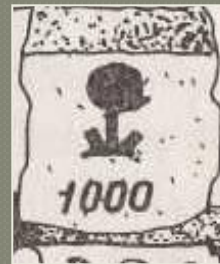
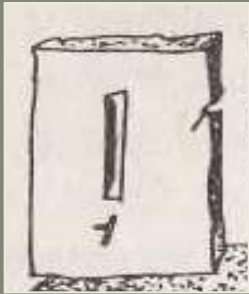
15

Древний Египет

Страню обозначали
А таггити одиали
обозначали
лягушкой



Древний Египет

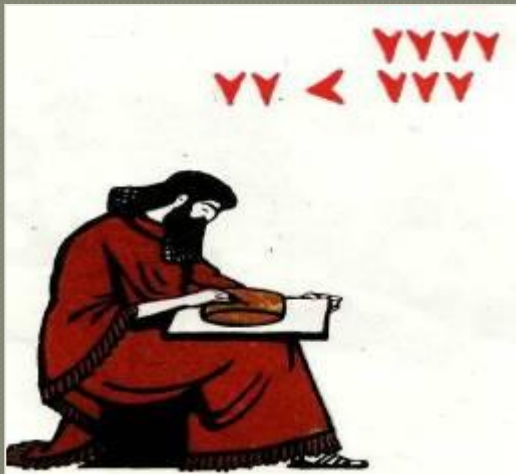


Не очень удобно было записывать таким способом числа и совсем неудобно их складывать, вычитать, умножать, делить.

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

БАВИЛОН

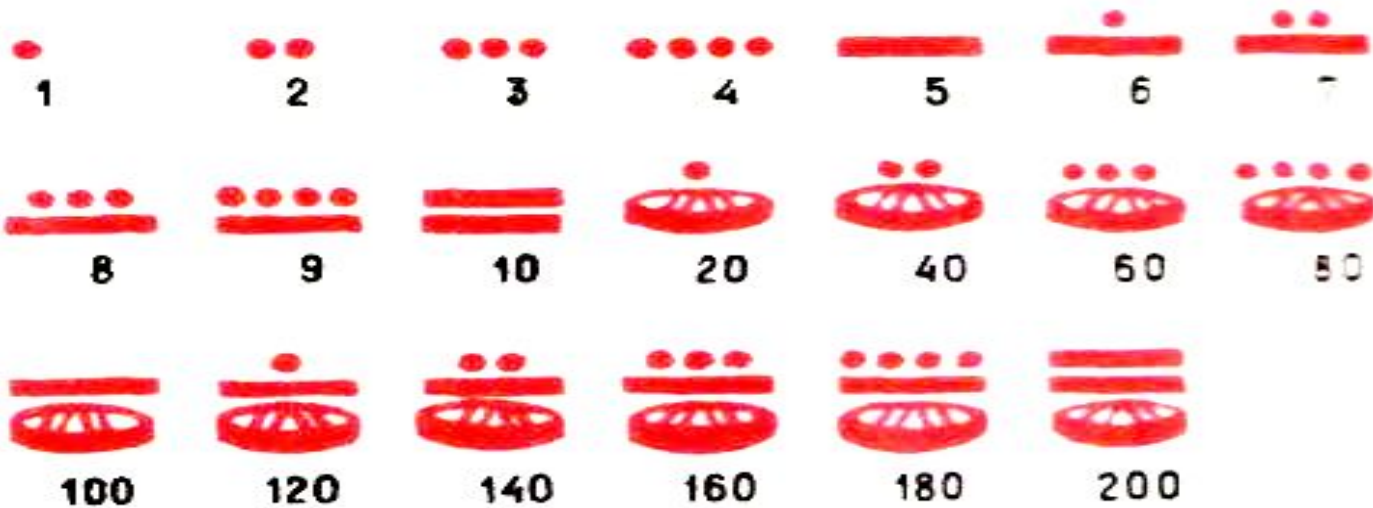
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|-----|------|----|----|-----|------|------|----|---|
| ↓ | ∩ | ∩∩ | ∩∩∩ | ∩∩∩∩ | ∩∩ | ∩∩ | ∩∩∩ | ∩∩∩∩ | ∩∩∩∩ | < | ∩ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 60 | |



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:

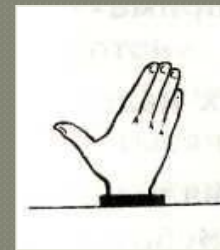


Система записи чисел в Древнем Риме

| | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|
| 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 | 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

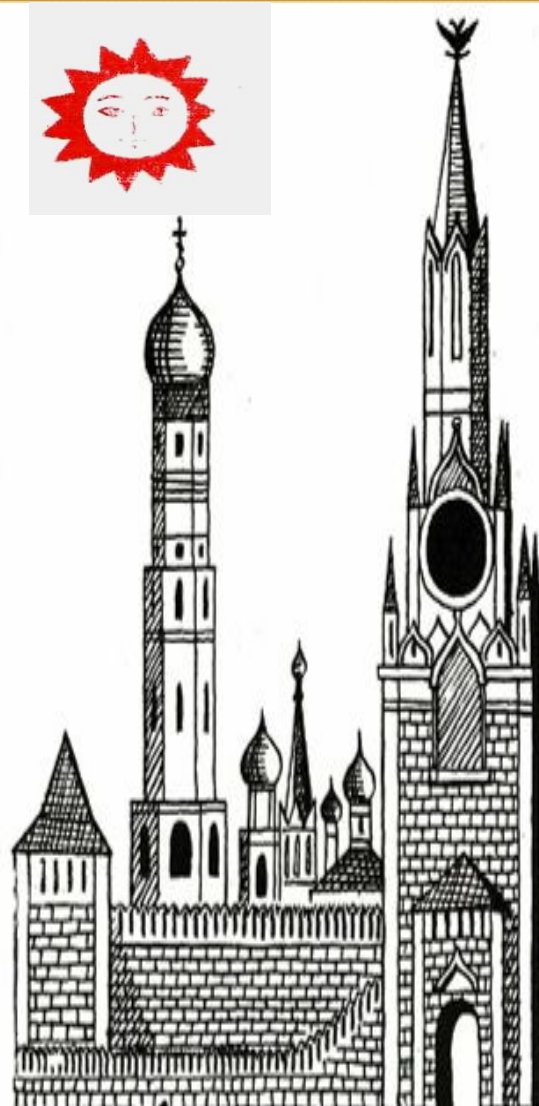
Ѧ

ВОРОН

Ѧ

КОЛОДА

ТИТЛО



Спасибо за внимание