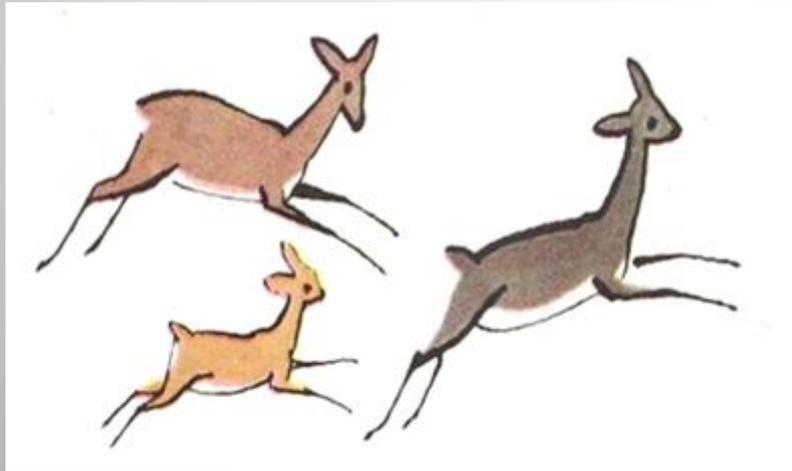




История возникновения чисел

Выполнила: NN

Представьте, ведь давным-давно, во времена, когда у людей не было цифр и они не умели считать как мы сейчас, у них все-равно возникало огромное количество поводов для счета.



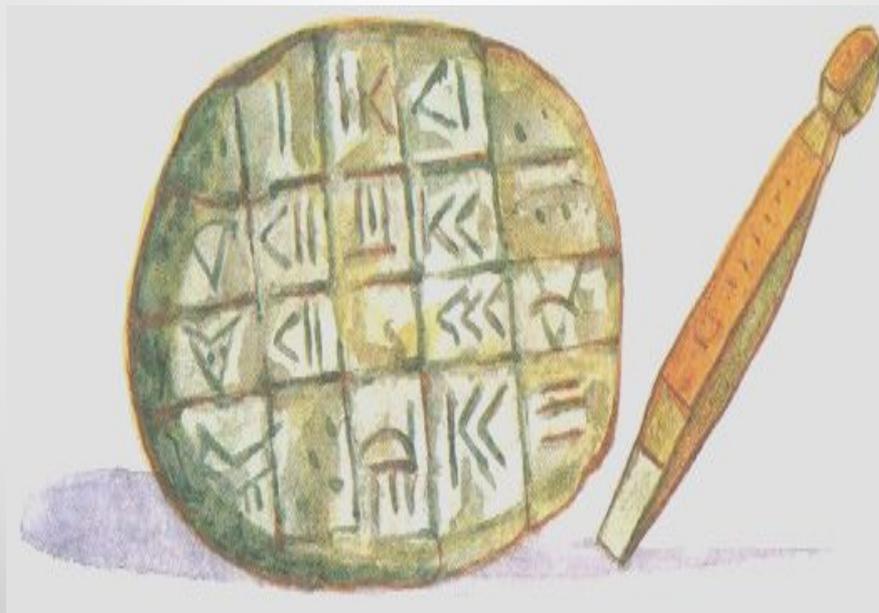
Самый простой вариант счета подсказала природа.

Сначала считали на пальцах. Когда пальцы на одной руке кончались, переходили на другую, а если на двух руках не хватало, переходили на ноги.



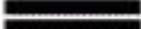
Первыми придумали запись чисел древние шумеры. Они пользовались всего двумя цифрами. Вертикальная черточка обозначала одну единицу, а угол из двух лежащих черточек – десять.

Эти черточки у них получались в виде клиньев, потому что они писали острой палочкой на сырых глиняных дощечках, которые потом сушили и обжигали.

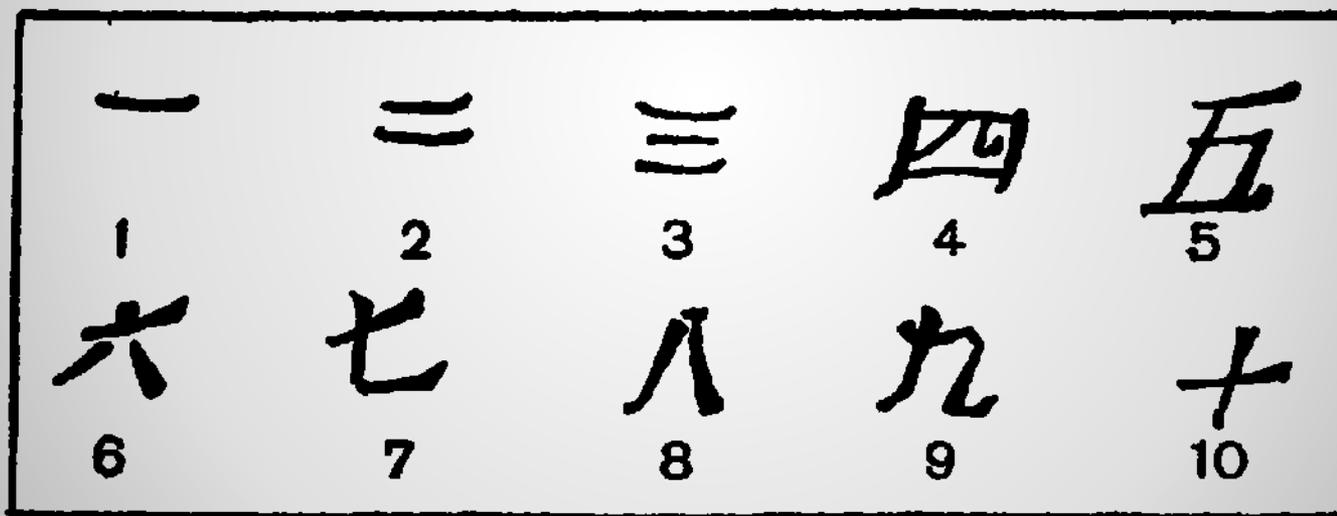


В Древности у разных народов существовали свои способы счета.

Например, древний народ майя использовал только три обозначения: точку, линию и эллипс (овал) и записывал ими любые цифры.

0	1	2	3	4
				
5	6	7	8	9
				
10	11	12	13	14
				
15	16	17	18	19
				

Одна из древнейших систем счисления была создана в Китае, а также в Японии.



Наши предки-славяне использовали самую сложную запись чисел. Они их записывали буквами, над которыми ставили специальный значок «титло», чтобы отличить, где написали буквы, а где цифры.

ⷰ	ⷱ	ⷲ	ⷳ	ⷴ	ⷵ	ⷶ	ⷷ	ⷸ
А	В	Г	Д	Е	С	З	И	Ѧ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ⷰ	ⷱ	ⷲ	ⷳ	ⷴ	ⷵ	ⷶ	ⷷ	ⷸ
І	К	Л	М	Н	Ѧ	О	П	Ч
10	20	30	40	50	60	70	80	90
ⷰ	ⷱ	ⷲ	ⷳ	ⷴ	ⷵ	ⷶ	ⷷ	ⷸ
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ѧ	Ѧ	Ц
100	200	300	400	500	600	700	800	900

Для обозначения больших чисел славяне придумали свой оригинальный способ:

- десять тысяч – тьма,
- десять тем – легион,
- десять легионов – леодр,
- десять леодров – ворон,
- десять воронов – колода.

Такой способ обозначения чисел был очень неудобен.

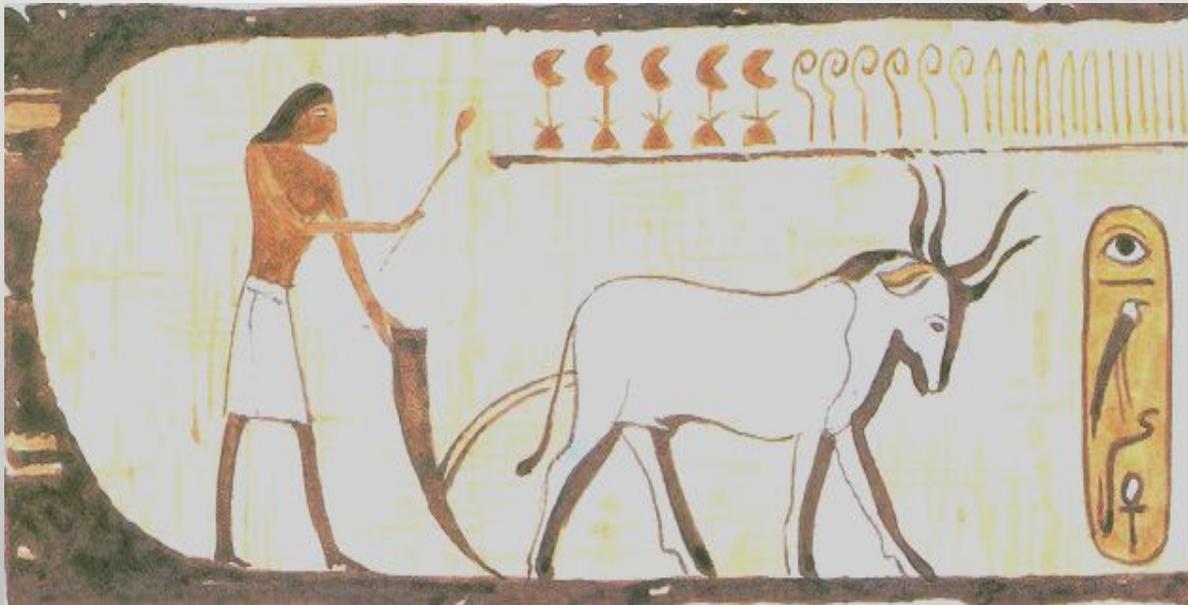
Поэтому Петр I ввел в России привычные для нас десять цифр, которыми мы пользуемся до сих пор.

	ТЫСЯЩА
	ТЬМА
	ЛЕГИОН
	ЛЕОДР
	ВОРОН
	КОЛОДА

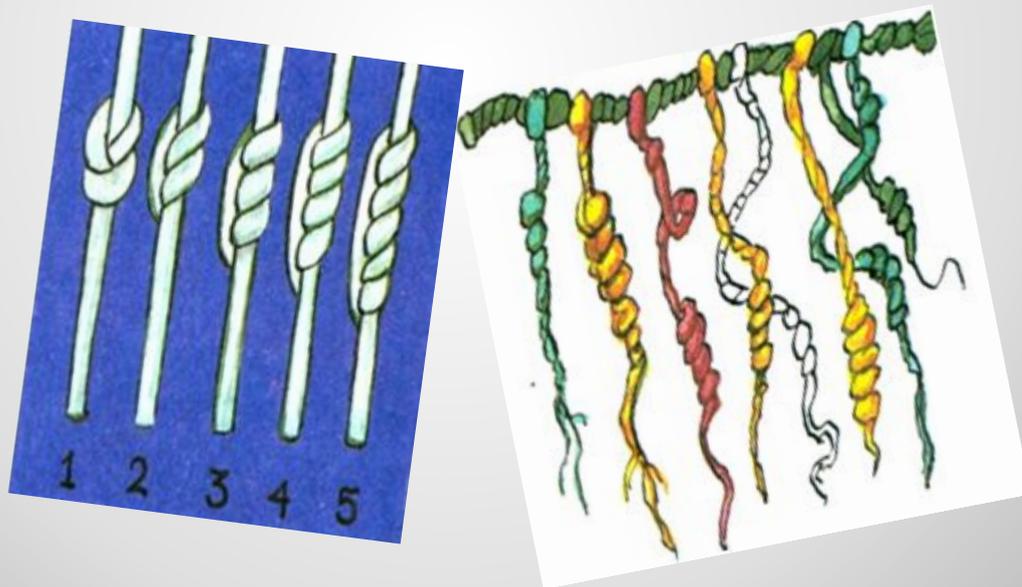
В Древнем Египте, около 5000-4000 лет до н.э., использовали такую запись чисел:
единица обозначалась палочкой,
сотня — пальмовым листом,
сто тысяч — лягушкой (в дельте Нила было очень много лягушек, поэтому возникла такая ассоциация: сто тысяч — очень много, как лягушек в Ниле).

Древние египтяне на очень длинных и дорогих папирусах писали сложные, громоздкие знаки.

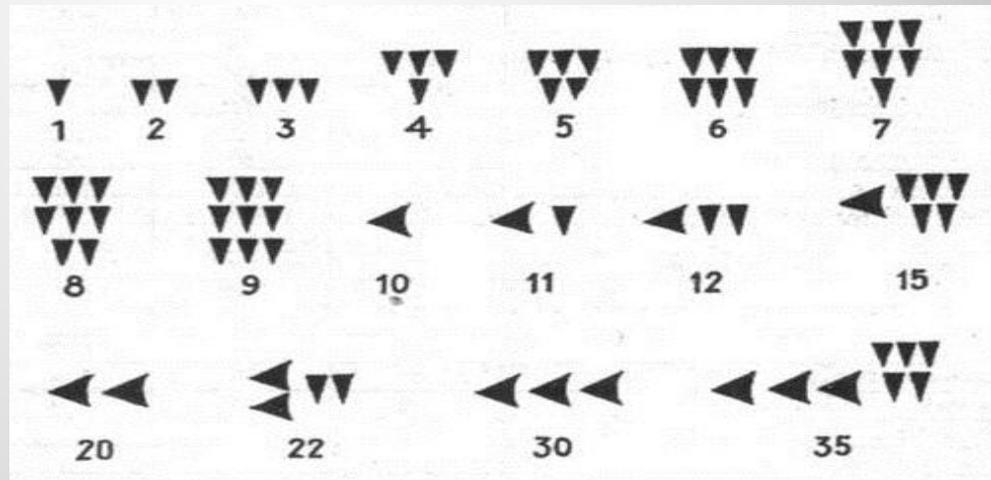
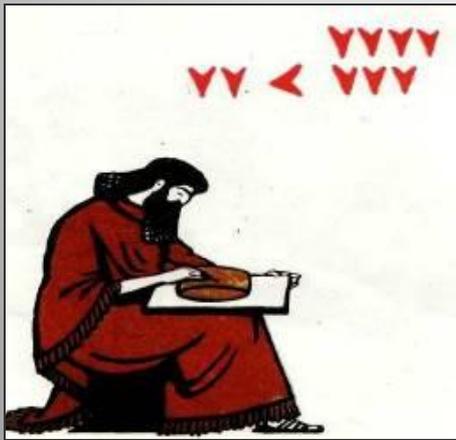
Вот, например, как выглядело число 5656.



Индейцы и народы Древней Азии при счете завязывали узелки на шнурках разной длины и цвета.



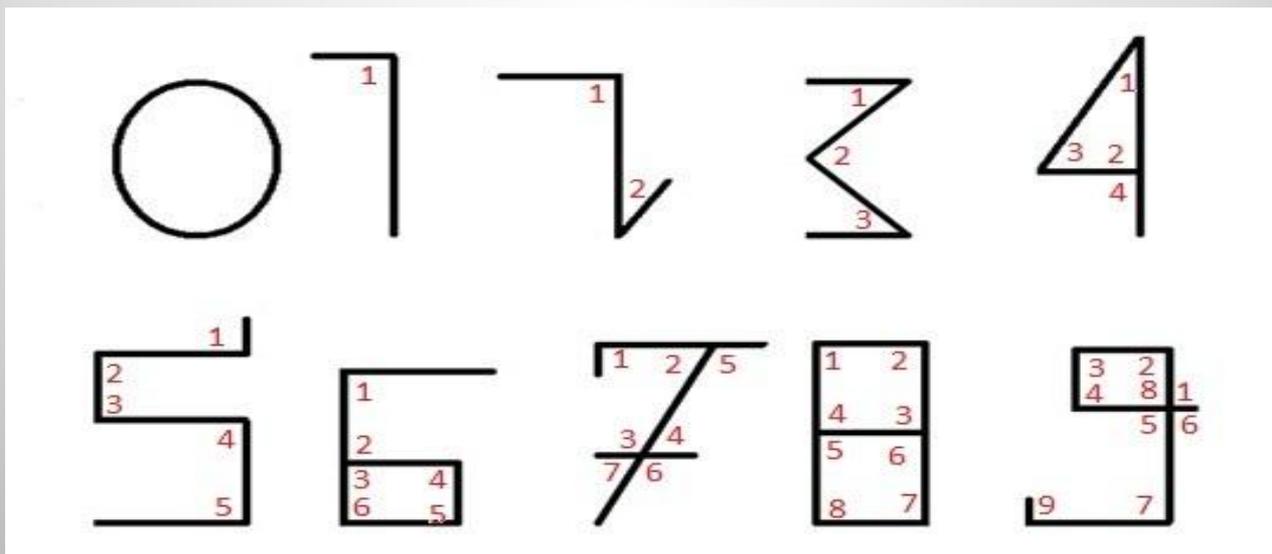
В Древнем Вавилоне записывали числа, выдавливая значки палочкой на глиняной дощечке. Все числа у них составлялись из сочетаний клинышков. Один и тот же знак, в зависимости где он расположен в записи числа, имеет разное значение.



Римские цифры появились 500 лет до н.э.
Такая система счисления была очень распространена в Европе и считалась на то время, пока не придумали арабские цифры, идеальной.

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1000

В V веке в Индии появилась система записи, которую мы знаем как арабские цифры и активно используем сейчас. Это был набор из 9 цифр от 1 до 9. Каждая цифра записывалась так, чтобы ей соответствовало количество углов. Например, в цифре 1 — один угол, в цифре 2 — два угла, в цифре 3 — три. И так до 9.



Спасибо за внимание!