

МБОУ "Школа №71"

**Ученицы 5 «Б» класса
Раевой Маргариты Сергеевны**

**Учитель по математике
Ларина Любовь Александровна**

ПРОЕКТ ПО МАТЕМАТИКЕ ТЕМА:



«Как в старину считали на Руси»

Как люди научились считать

- Счет появился тогда, когда человеку потребовалось информировать своих сородичей о количестве обнаруженных им предметов.
- Сначала люди различали один предмет перед ними или нет. Если предмет был не один, то говорили «много».
- О счете в Древней Руси, как и о письменности, известно мало. До появления кириллицы и глаголицы цифры обозначались условными рисунками, наподобие древнеегипетских.



ДРЕВНИЙ СЧЕТ НА РУСИ

- После того как люди изобрели азбуку, во многих странах люди начали записывать числа с помощью букв.
- В Древней Руси буква А обозначала единицу, В — два, Г — три и так далее.
- Специальная черточка над буквой (титло) указывала, что это не буква, а цифра.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓙ

Десятки обозначались так:

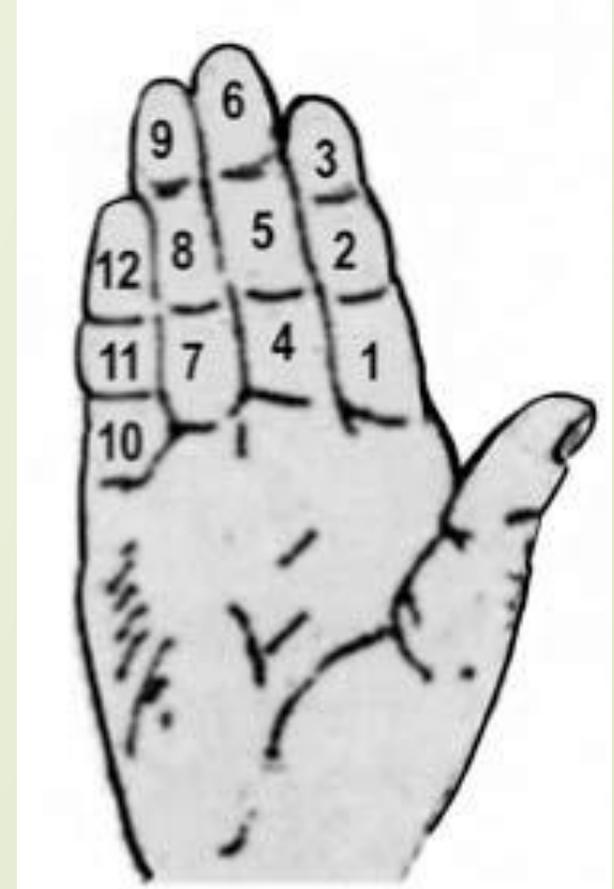
10	20	30	40	50	60	70	80	90
Ⓙ	Ⓚ	Ⓛ	Ⓜ	Ⓝ	Ⓖ	Ⓞ	Ⓟ	Ⓠ

а сотни так:

100	200	300	400	500	600	700	800	900
Ⓡ	Ⓢ	Ⓣ	Ⓤ	Ⓡ	Ⓢ	Ⓣ	Ⓤ	Ⓡ

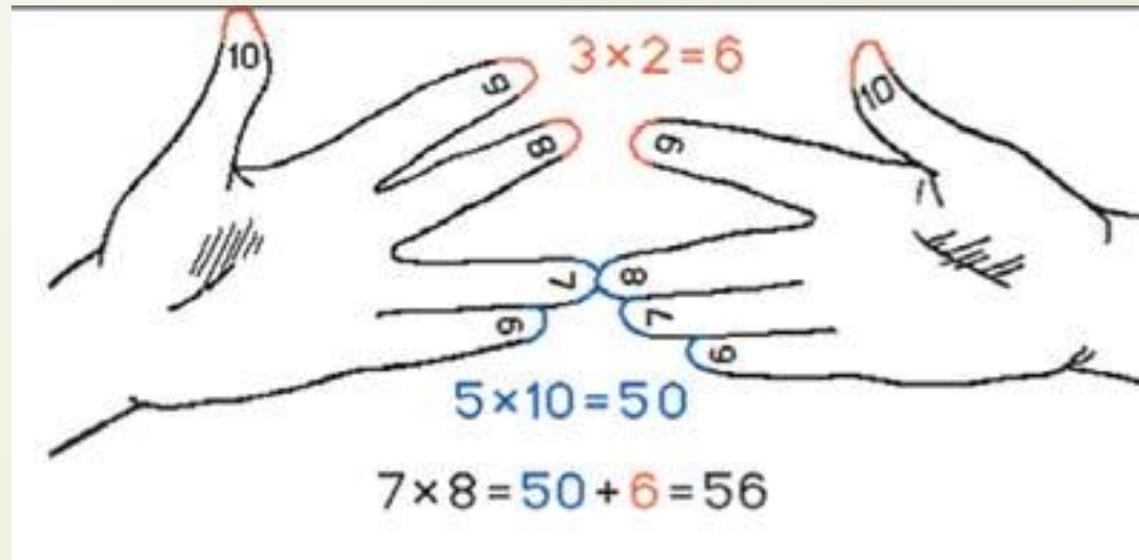
СЧЕТ НА ПАЛЬЦАХ

- В древности выражение «считать на пальцах» было самым что ни на есть буквальным. Существовало несколько систем для такого счета. Например, каждая фаланга – свое число.



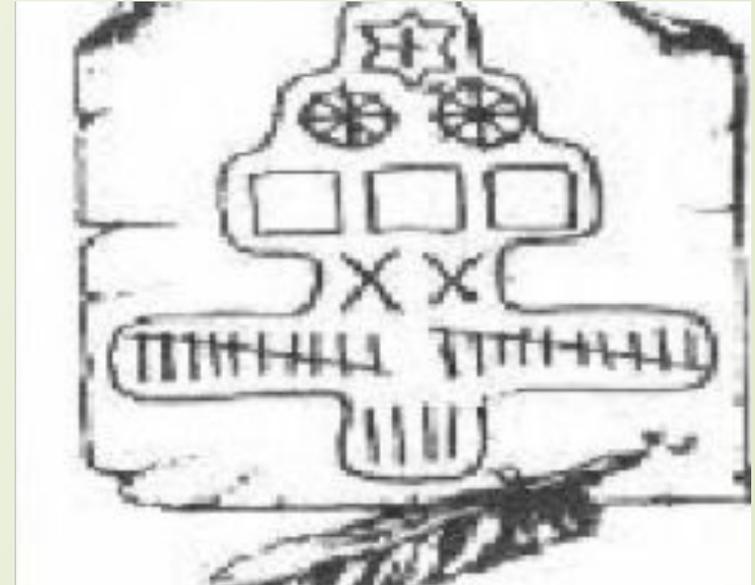
Древнерусский способ умножения на пальцах рук.

- Руки были своеобразной счетной машинкой. На пальцах складывали и даже умножали.



ДЕНЕЖНЫЕ РАСЧЕТЫ

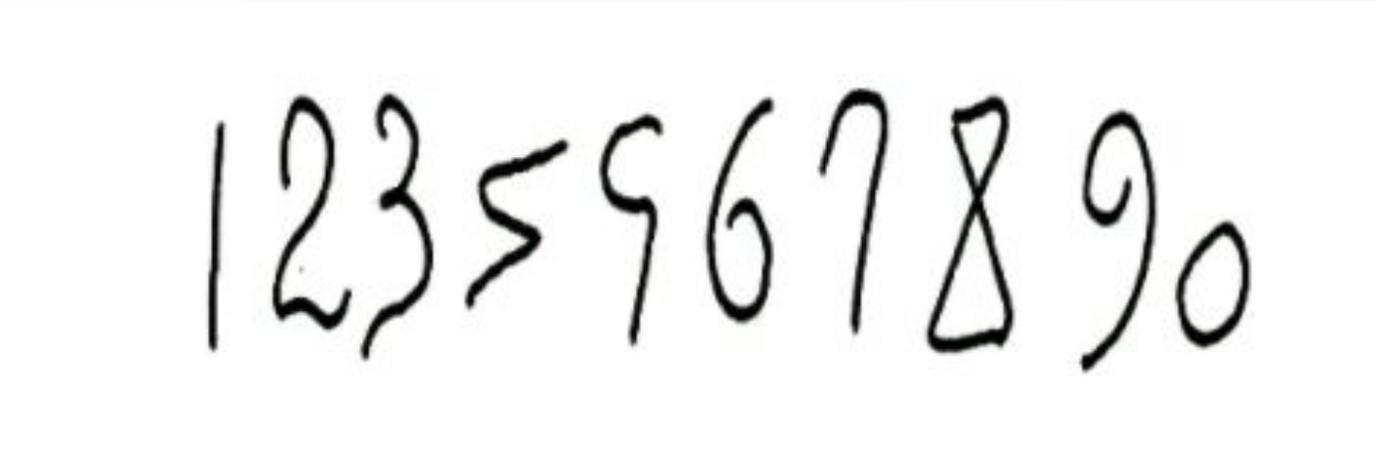
- Чтобы не грамотные люди, которые платили подати (налоги) могли проверить записи сборщиков была придумана система значков, которые легко было запомнить. Одни значки обозначали - куны, другие - гривны, третьи – ногаты.



□ Для того, чтобы записывать длинные числа, использовали специальные знаки, которые обозначали тысячи, десятки, и так далее. Так обозначались числительные: «ЛЕОН» = 10 000, «ОДР» = 100 000, «ВРАН» = 1 000 000, «Колода» = 10 000 000, «Тьма» = 1 000 000 000 и так далее.

Обозначение	Название	Значение
	Тысяча	1000
	Тьма	10 000
	Легион	100 000
	Леодр	1 000 000
	Ворон	10 000 000
	Колода	100 000 000

- Кириллическая система счисления использовалась в России до начала XVIII века, когда была заменена на систему счисления, основанная на арабских цифрах.
- Арабы были первыми, кто заимствовали цифры у индийцев, и привезли их в Европу. Они похожи на многие наши цифры. С тех пор появилось слово «цифра».



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ