



Славянская нумерация

Учитель начальных классов:
Бузмакова Надежда Александровна

2014 г.

Древнеславянская нумерация

1	ä	10	ī	100	ř	1000	řä	9000	řō
2	ǫ	20	ķ	200	č	10 000	ⓐ	90 000	ⓑ
3	ī	30	ä	300	ř	100 000	řä	900 000	řō
4	ä	40	ǫ	400	č	1 000 000	čä	9 000 000	čō
5	ě	50	ī	500	ř	ворон (10^{48})	řä		
6	š	60	š	600	ř	колода (10^{49})	ⓐ		
7	ž	70	ō	700	č				
8	ī	80	ī	800	ō				
9	ō	90	č	900	č				

Цель:

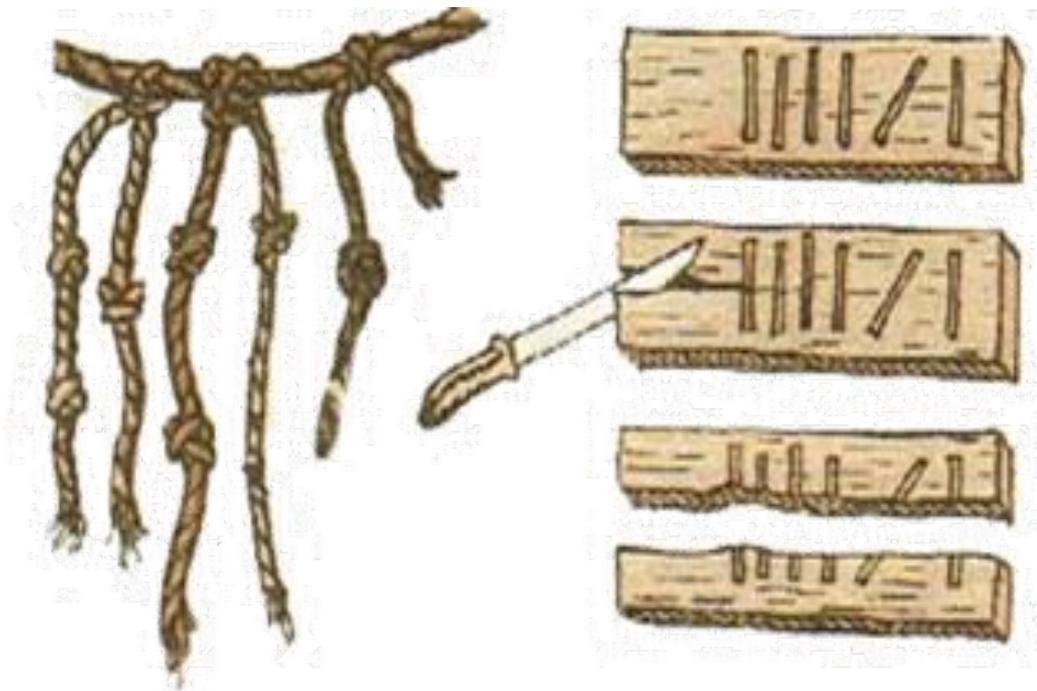
Выяснить, как считали



Гипотеза

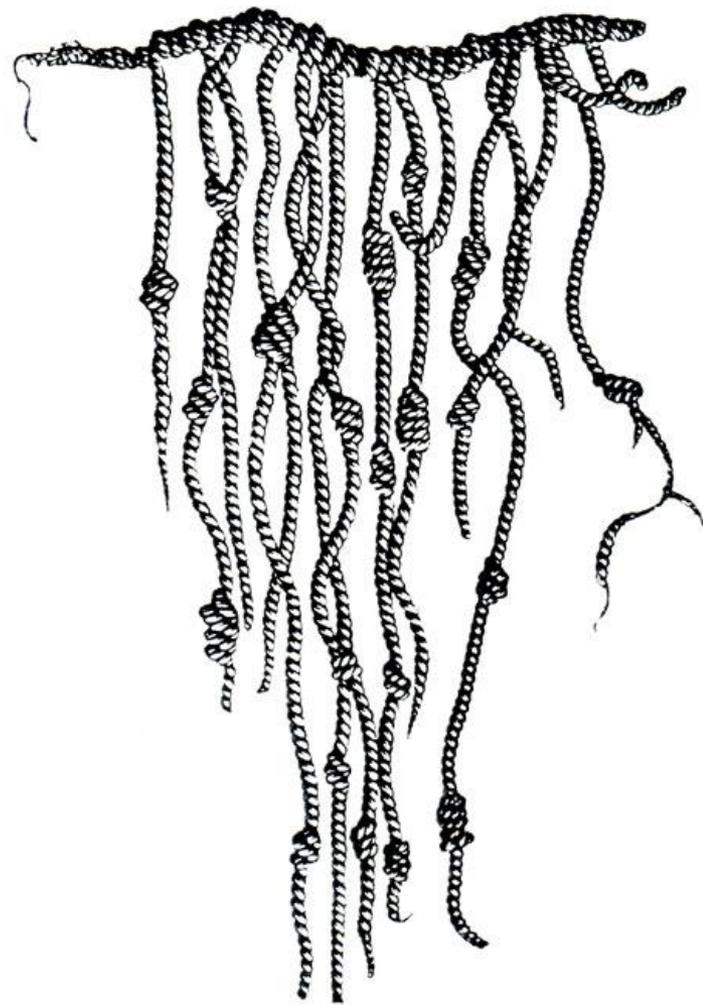
Вероятно, система счисления славян имела общие черты с системами счисления других народов, а также имела свои отличительные особенности.

- у славян, как и у всех других народов, счет возник очень давно. Сначала они на глаз сравнивали разные количества одинаковых предметов, могли на глаз определить, в каком стаде больше оленей, в какой кучке больше плодов.



- **Славянские общины развивались! возникли земледелие, скотоводство, ремесла. Вместе с ними появились простейшие формы учета. Так в Чехии в Дольне-Вестонице была найдена волчья кость с **55-ю** насечками. Ученые доказали, что возраст этой кости составляет **25000** лет. Причем насечки на кости были сгруппированы по **5**. Это свидетельствует о том, что уже в те далекие времена люди умели вести счет и считали пятерками или как говорили «пятками».**

■ Принято считать, что узел-ковое письмо характерно для индейских племен, населявших Северную и Южную Америку. Оказывается у славян тоже было узелковое письмо и узелковый счет. К нашему времени от узелкового письма остались только следы в виде выражения «узелок на память» и гада-ние по узлам на льняной нити, в которых просма-тривается **60**-тиричная сис-тема счисления.



- Доказательством того, что у славян была **60**-тиричная система счисления, является следующий факт: в некоторых областях Украины несколько десятков лет назад продавали яблоки, картошку, яйца на «копа», т.е. кучами по **60** штук.



- И в современной жизни мы пользуемся 60-тиричной системой счисления: 1 ч = 60 мин,

1 мин = 60 сек,

1° = 60'.

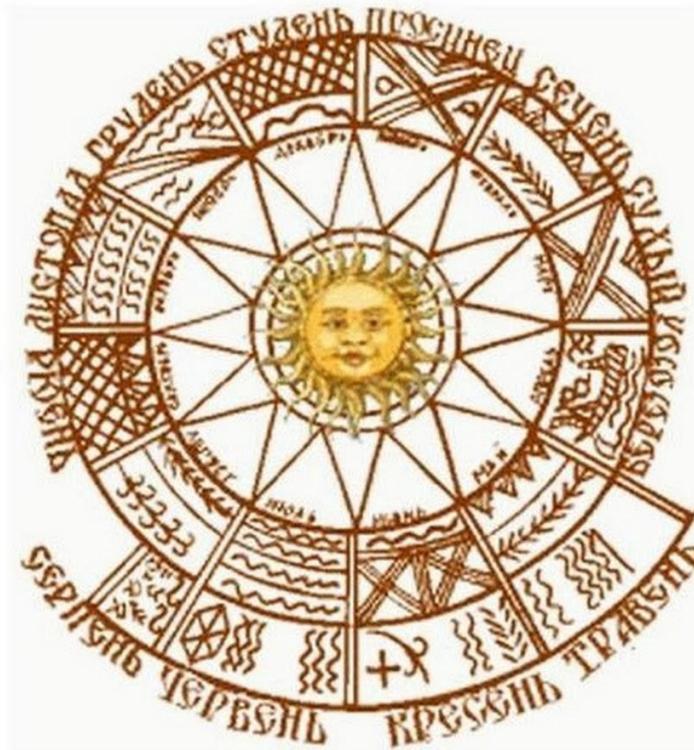


- До появления письменности наши предки обозначали числа зарубками на палочках или дощечках, которые у русских народов назывались бирками

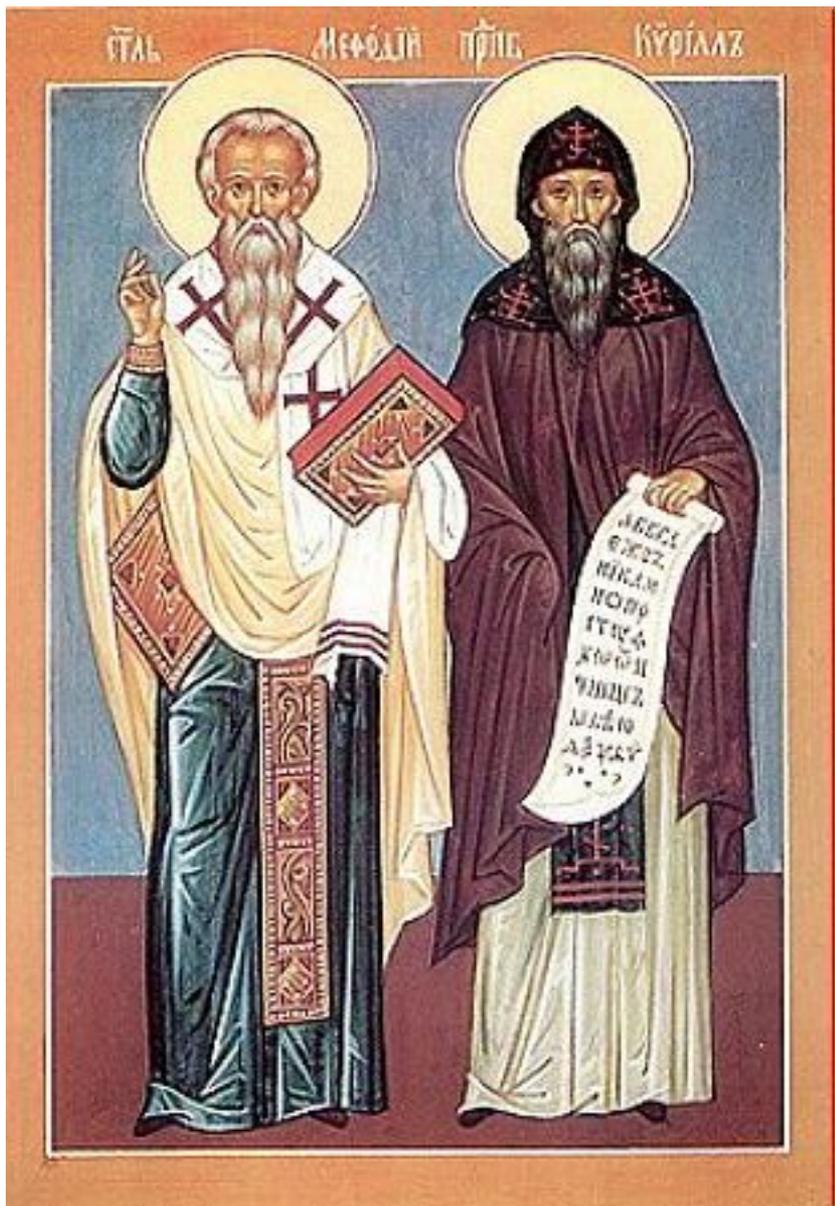


Бирки — расчетные палочки.

- Другой факт, подтверждающий существование у славян определенной системы счисления, является наличие у них календаря.



Первые сведения о развитии математики на Руси относятся к IX-XII вв. (древнерусская нумерация, метрология, первые системы дробей и др.). В Древней Руси времен Ярослава Мудрого (978-1054) уже существовали общеобразовательные школы.



Эта нумерация была создана вместе со славянской алфавитной системой для переписки священных книг для славян греческими монахами братьями Кириллом (Константином) и Мефодием в IX веке. До XVII века эта форма записи чисел была официальной на территории современной России, Белоруссии, Украины, Болгарии, Венгрии, Сербии и Хорватии. До сих пор православные церковные книги используют эту нумерацию.

Единицы, десятки и сотни изображались славянскими буквами с поставленным над ними знаком ~ , называемым "титло", для отличия цифр от букв.

~ А	~ В	~ Г	~ Д	~ Е	~ С	~ З	~ И	~ А
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	~ Ѱ	~ Ѡ	~ Ц
100	200	300	400	500	600	700	800	900

Для обозначения чисел больших, чем 900 использовались специальные значки, которые дорисовывались к букве. Так образовывались числа.



Тысяча 1000



Тьма 10 000



Легион 100 000



Леандр 1 000 000



ворон 10 000 000



колода 100 000 000

(1793 -- д̄ψчг).

О последнем из этих чисел, то есть о колоде, говорилось: "И более сего несть человеческому уму разумевати".

Первым русским памятником математического содержания



до настоящего времени
считается рукописное
сочинение
новгородского монаха
Кирика, написанное им
в 1136 г. и носящее
заголовок "Кирика
диакона и доместика
Новгородского
Антониева монастыря
учение имже ведати
человеку числа всех
лет".

При Петре I, в 1703 году была издана книга "Арифметика, сиречь наука числительная. С разных диалектов на славянский язык переведенная, и воедино собрана и на две части разделенная" написанная Л.Ф. Магницким.



-
- И теперь еще при перечислении разделов,
 - пунктов вместо числовой нумерации используют буквенную:
 - а), б), в), г) и т.д.

 - Также славянская система счисления осталась в богослужебных книгах.
-

Выводы

- 1.Славянский счет возник очень давно.
 - 2.Древние славяне владели узелковым счетом, использовали зарубки на костях, палочках и дощечках.
 - 3.Умели оперировать целыми и дробными числами.
 - 4.Считали в 60-тиричной и 10-тиричной системах.
 - 5.С момента создания азбуки у них появляется буквенная нумерация.
 - 6.Славянская нумерация имела свои отличия от нумерации других народов и имела общие черты с греческой и римской нумерациями.
 - 7.Начиная с XVII славяне используют арабские цифры.
-

Источники:

<http://www.hintfox.com/article/kak-davno-pojavilsja-schet-y-slavjan.html>

http://sovbuk.ru/poleznye_sovety1/ochevidnoe_neveroyatnoe/matematika_cherez_veka_i_strany_prodlzhenie/

<http://www.hintfox.com/article/kak-davno-pojavilsja-schet-y-slavjan.html>
