

Нумерация и дроби на Рус

Презентация

Ученицы 6г класса

Поздеевой

Марины

Ѧ аз 1	Ѣ вѣди 2	Ѧ глаголь 3	Ѧ добро 4	Ѧ есть 5	Ѧ зелѣ 6	Ѧ земля 7	Ѧ иже 8	Ѧ фита 9
Ѧ и 10	Ѧ како 20	Ѧ люди 30	Ѧ мыслѣте 40	Ѧ наш 50	Ѧ кси 60	Ѧ ом 70	Ѧ покой 80	Ѧ червь 90
Ѧ рцы 100	Ѧ слово 200	Ѧ тврѣдо 300	Ѧ ук 400	Ѧ ферт 500	Ѧ хер 600	Ѧ пси 700	Ѧ о 800	Ѧ цы 900

Наши предки - славяне пользовались десятичной алфавитной славянской нумерацией.

Над буквами и числами ставился особый знак, названный – титло ~.

Для обозначения тысячи применялся знак , который приставлялся слева от букв.

Интересно отметить, что хотя в славянской нумерации запись числа шла слева направо, от высших единиц к низшим, но для чисел от 11 до 19 делалось исключение:

$\frac{1}{2}$ - половина, полтина	$\frac{1}{16}$ - полполчеть
$\frac{1}{4}$ - четь	$\frac{1}{32}$ - полполполчеть (малая четь)
$\frac{1}{8}$ - полчеть	$\frac{1}{7}$ - седмина
$\frac{1}{3}$ - треть	$\frac{1}{24}$ - полполполтреть (малая треть)
$\frac{1}{6}$ - полтреть	$\frac{1}{5}$ - пятина
$\frac{1}{12}$ - полполтреть	$\frac{1}{10}$ - десятина

С помощью древнеславянской нумерации можно записать любое число от 1 до 999.

Дроби в Древней Руси называли долями, позднее ломаными числами

Ⓐ	ТЫСЯЩА
Ⓐ	ТЬМА
Ⓐ	ЛЕГЕОН
Ⓐ	ЛЕОДР
Ⓐ	ВОРОН
Ⓐ	КОЛОДА

- В русских рукописных арифметиках *XVII* в. употребляются следующие наименования чисел: *10 000*-тьма, *100 000*-легион, *1 000 000*-леодр. Эта система наименований называлась «малым числом». В тех же рукописях встречается и другая система, так называемое «великое число», в которой большие числа обозначались и назывались, как показано на рисунке.

Старейшим арифметическим памятником Киевской Руси является сочинение о календаре, написанное на славянском языке в 1136 году и названное «Наставление, как человеку познать счисления лет»

Автор сочинения - учёный монах Кирик Новгородец, о жизни которого известно немного. В календарном счёте Кирик пользуется конкретными дробями, «дробными числами»: $1/5$, $1/25$, $1/125$ и т. д.

оученіи ои мже обрѣдѣнѣ числа сѣбѣ лѣтъ,
Понеже ей скончѣнѣ спорѣ въ нѣкоу зе
млю по сѣмъ дѣмъ о сѣмъ парѣ. да сѣтъ
ѡтѣ доу до сѣго времени. лѣтъ Б. Х. М.
вѣдѣнѣ мѣное. ѡзачѣтѣ парѣми
ра сѣго - до сѣго времени. мѣсѣтъ
кнѣи нѣ сѣтъ. З. П. В. К. И. да
ащѣ оущѣ сѣсти мѣтъ. или ѡа дама
до сѣго Д. или до нѣ доу оущѣши. да
ѣти по даи да сѣмъ мѣтъ. ѡво сѣко
мѣтъ сѣтъ. хѣтѣ простѣ чѣло сѣмъ
ѡа дама нѣль. вѣтолицѣ лѣтъ, да
 Б. Х. М. Х. З. П. В. К. И. З. П. В. К. И.

- До наших дней дошло очень мало старинных документов – не более трёх посвящённых арифметике и геометрии; значительно больше сборников включали в себя и естественнонаучные сведения; также известны и две общеобразовательные энциклопедии – "Азбуковники".
- Интересно, что математическая терминология рукописей существенно отличалась от нынешней

.

- Слагаемые назывались перечнями, их сумма – исподним большим перечнем, уменьшаемое – заёмным перечнем, вычитаемое – платёжным перечнем, разность – остатком, делимое – большим перечнем, делитель – деловым перечнем, частное – жеребейным перечнем, остаток – остаточной долей, а сомножители и их произведение специальных наименований не имели.

Спасибо за внимание