

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.

- 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