

Древнеславянская система счисления...

основанная на алфавитной записи чисел с использованием кириллицы, глаголицы.

Единицы, десятки и сотни

- Большинство букв древнерусского алфавита имели числовое соответствие
 - Буква «Аз» означала «один», «веди» — «два»
 - Некоторые буквы числовых соответствий не имели
 - Числа писались и произносились слева направо за исключением чисел от 11 до 19 (например, 17 — *сем-на-дцать*)
 - По такому же принципу строилась глаголическая система счисления, в которой использовались буквы глаголицы.
-

Таблица соответствия букв числам

- Кириллическая система счисления почти буква в букву воспроизводит греческую. В глаголице цифровые значения имеют и те буквы, которые отсутствуют в греческом (буки, живете и др.)

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| · <u>Α</u> · | · <u>Β</u> · | · <u>Γ</u> · | · <u>Δ</u> · | · <u>Ε</u> · | · <u>Σ</u> · | · <u>Ζ</u> · | · <u>Η</u> · | · <u>Θ</u> · |
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| · <u>Ι</u> · | · <u>Κ</u> · | · <u>Λ</u> · | · <u>Μ</u> · | · <u>Ν</u> · | · <u>Ξ</u> · | · <u>Ο</u> · | · <u>Π</u> · | · <u>Ψ</u> · |
| 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |
| · <u>Ρ</u> · | · <u>Ϛ</u> · | · <u>Τ</u> · | · <u>Υ</u> · | · <u>Φ</u> · | · <u>Χ</u> · | · <u>Ψ</u> · | · <u>Ω</u> · | · <u>Ϙ</u> · |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| · <u>ΑΙ</u> · | · <u>ΒΙ</u> · | · <u>ΓΙ</u> · | · <u>ΔΙ</u> · | · <u>ΕΙ</u> · | · <u>ΣΙ</u> · | · <u>ΖΙ</u> · | · <u>ΗΙ</u> · | · <u>ΘΙ</u> · |
| 222 | 319 | 431 | 988 | | | | | |
| · <u>ϞϙϚ</u> · | · <u>ϜϝϞ</u> · | · <u>ϠϡϢ</u> · | · <u>ϜϝϞϙϚ</u> · | | | | | |
| 222 | 319 | 431 | 988 | | | | | |
| 1000 | 2000 | 20000 | 43000 | | | | | |
| · <u>Ϡ</u> · | · <u>ϡ</u> · | · <u>Ϣ</u> · | · <u>ϣϤϥ</u> · | | | | | |
| 10000 | 300000 | 4000000 | 80000000 | | | | | |
| · <u>Ϡ</u> · | · <u>ϡ</u> · | · <u>Ϣ</u> · | · <u>ϣϤϥ</u> · | | | | | |

Особенности кириллической системы счисления

- Для записи чисел использовались почти исключительно строчные буквы.
 - Числовое значение 5 первоначально несла обычная [буква е](#), так называемая *узкая е*, но так как по церковно-славянской орфографии она не могла стоять в начале слова или изолированно, позже стал применяться ее другой вариант *е*, так называемая *широкая е*, из которого впоследствии развилась украинская [буква «є»](#).
 - Для числового значения 6 в древности применялась как обычная [буква «зело» \(s\)](#), так и зеркально перевернутая.
 - [Буква «і»](#) в числовом употреблении точек не имеет.
 - По той же причине, что и для 5, для числового значения 70 обычно применяется не обычная [буква «о»](#), а ее так называемый «широкий» вариант *Ѡ* (в [Юникоде](#) по недоразумению названный «круглой омегой», [англ. round omega](#)).
 - Продолжение следует...
-

Продолжение

- Значение 90 в самых древних кириллических текстах выражала не буква «ч», а заимствованный из греческого знак «коппа» (Ϟ).
 - Значение 400 в древности выражала буква «ижица (Ϸ)», позже так называемый «ик» — у-образный знак, используемый только как числовой и в составе диграфа «ук» («оу»). Использование в числовом значении «ика» характерно для российских изданий, а «ижицы» — для старопечатных украинских, позднейших южнославянских и румынских.
 - В значении 800 могла применяться как «голая омега (ω)», так и (чаще) составной знак «от (̄ω)»; подробнее см. статью «Омега (кириллица)».
 - Значение 900 в древности выражалось «малым юсом» (Ϡ), несколько похожим на соответствующую греческую букву «сампи» (Ϻ); позже в этом значении стала применяться буква «ц».
-

Титло

- Чтобы отличать буквы от цифр, над буквами с числовым значением писался специальный знак — титло. Этот знак мог ставиться над каждой буквой, либо же он мог быть длинным и покрывать всё число.
 - С XIX века в книгопечатании сложилась традиция в двузначных и многозначных числах титло ставить над второй буквой от конца.
 - В случае с денежными суммами титло иногда заменяли надстрочной лигатурой «ру», «де» или буквой «а», соответственно символами рубля, денги или алтына.
-

А теперь самое интересное!

Тьма



- Для обозначения *тьмы* буква обводилась сплошной окружностью.
 - Малый счёт — десять тысяч (10^4) или сто тысяч (10^5);
 - Великий счёт — *тысяча тысяч*, миллион (10^6 , тьма великая).
 - Тьма тем:
 - Малый счёт — сто тысяч (10^5);
 - Великий счёт — миллион миллионов (10^{12} , тьма великая).
 - В малом счёте число служило последним пределом естественного (соотносимого с какой-либо деятельностью) счёта. Тьма тьмушая — бесконечное количество, неисчислимое множество.
 - От слова тьма произошло воинское звание темник — крупный военачальник. Темником был, например, Мамай.
 - Аналогичными наименованиями являются тумэн и мириада.
-

Легион



- Для обозначения *легиона (неведия)* буква обводилась в кружок из точек.
- Малый счёт — *десять тем*, или сто тысяч (10^5);
- Великий счёт — *тьма тем*, или триллион (10^{12}).

И ещё...

Леодр



- Для обозначения *леодра* буква обводилась в кружок из черточек.
- Малый счёт — *десять легионов*, или миллион (10^6);
- Великий счёт — *легион легионов*, или септиллион (10^{24}).

Вран (ворон)



- Для обозначения *врана* (*ворона*) буква обводилась в кружок из крестиков или запятых.
 - Малый счёт — *десять леодров*, или *десять миллионов* (10^7);
 - Великий счёт — *леодр леодров*, или квиндециллион (10^{48}).
-

КОЛОДА

- Самое большое число — *колода*. Буква заключалась в квадратные скобки, но не справа и слева, как у обычных букв, а сверху и снизу.
 - Малый счёт — *десять воронов*, или сто миллионов (10^8);
 - Великий счёт — *десять воронов*, или 10 квиндециллионов (10^{49}).
-

Заключение



- Башенные часы с кириллическими числами в [Суздале](#)

- Работа ученика 9А класса Канцеляристов Игоря, а материалы взяты из википедии
-