

ЦИФРЫ У РАЗНЫХ НАРОДОВ



Автор: Багиянц Владимир 8 «Б»
МОУ СОШ № 1
г. Михайловск,
Свердловской области



Цифры

- Цифры – условные знаки для обозначения чисел



Происхождение

- Первыми записями чисел можно считать зарубки на деревянных бирках или костях, а позднее – чёрточки. Но большие числа изображать таким способом было неудобно, поэтому стали применять особые знаки (цифры) для некоторых совокупностей чёрточек.



ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧИСЕЛ У РАЗНЫХ НАРОДОВ

1 0 0 0 0

| | ЕГИПЕТСКИЕ | | | БАВИЛОНСКИЕ | ФЕНИКИЙСКИЕ | СИРИЙСКИЕ | ПАЛЬМИРСКИЕ | ГРЕЧЕСКИЕ АТТИЧЕСКИЕ | РИМСКИЕ | КИТАЙСКИЕ | | ЦИФРЫ НАРОДОВ | ЦИФРЫ ИЗ НАДПИСИ В ПЕЩЕРЕ НАЗИКИ | ЦИФРЫ ИНДЕЙСКОГО ПЛЕМЕНИ МАЯ | ГРЕЧЕСКИЕ ИОНИЙСКИЕ | СЛАВЯНСКИЕ | | ЕВРЕЙСКИЕ | СИРИЙСКИЕ | АРАБСКИЕ | ГРУЗИНСКИЕ | АРМЯНСКИЕ | |
|-------|------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-----------|-------------|----------------------|---------|-----------|-------------|---------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|-----------|---|
| | ИЕРОГЛИФЫ | ГИЕРАТИЧЕСКИЕ | ДЕМОТИЧЕСКИЕ | | | | | | | СТАРЫЕ | НОМЕРЧЕСКИЕ | | | | | КИРИЛЛИЦА | ГЛАГОЛИЦА | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | ○ | | | ⊖ | | | | | | | | | |
| 1 | Ⅰ | 1 | 1 | 𐎀 | 𐎁 | 𐎂 | 𐎃 | Α | 1 | 一 | 1 | 1 | — | • | α | Ɑ | Ɱ | Ɐ | Ɒ | ⱱ | Ⱳ | ⱳ | ⱴ |
| 2 | Ⅱ | 4 | 4 | 𐎄 | 𐎅 | 𐎆 | 𐎇 | Β | 2 | 二 | 2 | 2 | = | •• | β | ⱶ | ⱷ | ⱸ | ⱹ | ⱺ | ⱻ | ⱼ | ⱽ |
| 3 | Ⅲ | ϣ | ϣ | 𐎈 | 𐎉 | 𐎊 | 𐎋 | Γ | 3 | 三 | 3 | 3 | ≡ | ••• | γ | ⱼ | ⱽ | Ȿ | Ɀ | Ⲁ | ⲁ | Ⲃ | ⲃ |
| 4 | Ⅳ | Ϙ | Ϙ | 𐎌 | 𐎍 | 𐎎 | 𐎏 | Δ | 4 | 四 | 4 | 4 | ⊕ | •••• | δ | Ɀ | Ⲁ | ⲁ | Ⲃ | ⲃ | Ⲅ | ⲅ | Ⲇ |
| 5 | Ⅴ | ϙ | ϙ | 𐎐 | 𐎑 | 𐎒 | 𐎓 | Ε | 5 | 五 | 5 | 5 | ⊖ | ••••• | ε | Ⲁ | ⲁ | Ⲃ | ⲃ | Ⲅ | ⲅ | Ⲇ | ⲇ |
| 6 | Ⅵ | Ϛ | Ϛ | 𐎔 | 𐎕 | 𐎖 | 𐎗 | Ζ | 6 | 六 | 6 | 6 | ⊗ | •••••• | ζ | ⲁ | Ⲃ | ⲃ | Ⲅ | ⲅ | Ⲇ | ⲇ | Ⲉ |
| 7 | Ⅶ | ϛ | ϛ | 𐎘 | 𐎙 | 𐎚 | 𐎛 | Ζ | 7 | 七 | 7 | 7 | ⊘ | ••••••• | η | Ⲃ | ⲃ | Ⲅ | ⲅ | Ⲇ | ⲇ | Ⲉ | ⲉ |
| 8 | Ⅷ | Ϝ | Ϝ | 𐎜 | 𐎝 | 𐎞 | 𐎟 | Θ | 8 | 八 | 8 | 8 | ⊙ | •••••••• | θ | ⲃ | Ⲅ | ⲅ | Ⲇ | ⲇ | Ⲉ | ⲉ | Ⲋ |
| 9 | Ⅸ | ϝ | ϝ | 𐎠 | 𐎡 | 𐎢 | 𐎣 | Θ | 9 | 九 | 9 | 9 | ⊚ | ••••••••• | ι | Ⲅ | ⲅ | Ⲇ | ⲇ | Ⲉ | ⲉ | Ⲋ | ⲋ |
| 10 | Ⅹ | Ϟ | Ϟ | 𐎤 | 𐎥 | 𐎦 | 𐎧 | Χ | 10 | 十 | 10 | 10 | ⊛ | •••••••••• | κ | ⲅ | Ⲇ | ⲇ | Ⲉ | ⲉ | Ⲋ | ⲋ | Ⲍ |
| 15 | Ⅻ | ϟ | ϟ | 𐎨 | 𐎩 | 𐎪 | 𐎫 | Χ | 15 | 十五 | 15 | 15 | ⊜ | ••••••••••• | λ | Ⲇ | ⲇ | Ⲉ | ⲉ | Ⲋ | ⲋ | Ⲍ | ⲍ |
| 20 | ⅰ | Ϡ | Ϡ | 𐎬 | 𐎭 | 𐎮 | 𐎯 | Χ | 20 | 二十 | 20 | 20 | ⊝ | •••••••••••• | μ | ⲇ | Ⲉ | ⲉ | Ⲋ | ⲋ | Ⲍ | ⲍ | Ⲏ |
| 30 | ⅱ | ϡ | ϡ | 𐎰 | 𐎱 | 𐎲 | 𐎳 | Χ | 30 | 三十 | 30 | 30 | ⊞ | ••••••••••••• | ν | Ⲉ | ⲉ | Ⲋ | ⲋ | Ⲍ | ⲍ | Ⲏ | ⲏ |
| 40 | ⅲ | Ϣ | Ϣ | 𐎴 | 𐎵 | 𐎶 | 𐎷 | Χ | 40 | 四十 | 40 | 40 | ⊟ | •••••••••••••• | ξ | ⲉ | Ⲋ | ⲋ | Ⲍ | ⲍ | Ⲏ | ⲏ | Ⲑ |
| 50 | ⅳ | ϣ | ϣ | 𐎸 | 𐎹 | 𐎺 | 𐎻 | Χ | 50 | 五十 | 50 | 50 | ⊠ | ••••••••••••••• | ο | Ⲋ | ⲋ | Ⲍ | ⲍ | Ⲏ | ⲏ | Ⲑ | ⲑ |
| 60 | ⅴ | Ϥ | Ϥ | 𐎼 | 𐎽 | 𐎾 | 𐎿 | Χ | 60 | 六十 | 60 | 60 | ⊡ | •••••••••••••••• | π | ⲋ | Ⲍ | ⲍ | Ⲏ | ⲏ | Ⲑ | ⲑ | Ⲓ |
| 70 | ⅵ | ϥ | ϥ | 𐎿 | 𐏀 | 𐏁 | 𐏂 | Χ | 70 | 七十 | 70 | 70 | ⊢ | ••••••••••••••••• | ρ | Ⲍ | ⲍ | Ⲏ | ⲏ | Ⲑ | ⲑ | Ⲓ | ⲓ |
| 80 | ⅶ | Ϧ | Ϧ | 𐏃 | 𐏄 | 𐏅 | 𐏆 | Χ | 80 | 八十 | 80 | 80 | ⊣ | •••••••••••••••••• | σ | ⲍ | Ⲏ | ⲏ | Ⲑ | ⲑ | Ⲓ | ⲓ | Ⲕ |
| 90 | ⅷ | ϧ | ϧ | 𐏇 | 𐏈 | 𐏉 | 𐏊 | Χ | 90 | 九十 | 90 | 90 | ⊤ | ••••••••••••••••••• | τ | Ⲏ | ⲏ | Ⲑ | ⲑ | Ⲓ | ⲓ | Ⲕ | ⲕ |
| 100 | ⅸ | Ϩ | Ϩ | 𐏋 | 𐏌 | 𐏍 | 𐏎 | Χ | 100 | 百 | 100 | 100 | ⊥ | •••••••••••••••••••• | θ | ⲏ | Ⲑ | ⲑ | Ⲓ | ⲓ | Ⲕ | ⲕ | Ⲗ |
| 200 | | | | | | | | | 200 | | | | | | Ⲑ | ⲑ | Ⲓ | ⲓ | Ⲕ | ⲕ | Ⲗ | ⲗ | Ⲙ |
| 300 | | | | | | | | | 300 | | | | | | ⲑ | Ⲓ | ⲓ | Ⲕ | ⲕ | Ⲗ | ⲗ | Ⲙ | ⲙ |
| 400 | | | | | | | | CD | 400 | | | | | | Ⲓ | ⲓ | Ⲕ | ⲕ | Ⲗ | ⲗ | Ⲙ | ⲙ | Ⲛ |
| 500 | ϞϞϞ | Ϟ | Ϟ | 𐏐 | 𐏑 | 𐏒 | 𐏓 | D | 500 | 五百 | 500 | 500 | ⊦ | •••••••••••••••••••• | ⲓ | Ⲕ | ⲕ | Ⲗ | ⲗ | Ⲙ | ⲙ | Ⲛ | ⲛ |
| 600 | | | | | | | | DC | 600 | | | | | | Ⲕ | ⲕ | Ⲗ | ⲗ | Ⲙ | ⲙ | Ⲛ | ⲛ | Ⲝ |
| 700 | | | | | | | | | 700 | | | | | | ⲕ | Ⲗ | ⲗ | Ⲙ | ⲙ | Ⲛ | ⲛ | Ⲝ | ⲝ |
| 800 | | | | | | | | | 800 | | | | | | Ⲗ | ⲗ | Ⲙ | ⲙ | Ⲛ | ⲛ | Ⲝ | ⲝ | Ⲟ |
| 900 | | | | | | | | CM | 900 | | | | | | ⲗ | Ⲙ | ⲙ | Ⲛ | ⲛ | Ⲝ | ⲝ | Ⲟ | ⲟ |
| 1000 | Ϟ | Ϟ | Ϟ | 𐏔 | | 𐏕 | 𐏖 | X | M | 千 | 千 | 千 | ⊧ | ••••••••••••••••••••• | Ⲙ | ⲙ | Ⲛ | ⲛ | Ⲝ | ⲝ | Ⲟ | ⲟ | |
| 10000 | ϞϞϞϞϞ | | | 𐏗 | | | | M | | 萬 | 萬 | 萬 | | | ⲙ | Ⲛ | ⲛ | Ⲝ | ⲝ | Ⲟ | ⲟ | Ⲡ | |



Цифры в Древнем Египте

- В Древнем Египте около 5000 лет назад стали обозначать число 10 иероглифом \cap . Число 100 – знаком e и т. д. Из таких цифр составляли десятичную запись любого числа, например число 124 обозначали так: $\cap \text{e} \cap$

Цифры в Междуречье

- Народы, жившие в Междуречье в период от 2 тысячелетия до н.э. до начала нашей эры, сначала обозначали числа с помощью кругов и полукругов различной величины, но затем стали использовать только два клинописных знака - ▼ (1) и ◀ (10). Эти народы использовали шестидесятеричную систему счисления, напр. число 23 - ◀◀▼▼▼



Индейцы Майя

- В начале н. э. индейцы племени Майя пользовались другой системой счисления- двадцатеричной. Они обозначали 1 точкой, а 5- горизонтальной чертой. В системе счисления майя был и знак для нуля. По своей форме он напоминал полузакрытый глаз.



Современные цифры

- Современная десятичная запись натуральных чисел впервые появилась в Индии в 6 веке. В России уже в 17 веке во всех без исключения математических рукописях встречается только позиционная десятичная система счисления.

КОНЕЦ



Информационные ресурсы

- Большая советская энциклопедия
- Энциклопедический словарь юного математика
- Картинки, использованные в презентации, с сайта:
<http://images.yandex.ru>

