


Техника безопасности.




Запрещается

- Подключать самостоятельно кабели, разъемы и другую аппаратуру к ПК
- Касаться тыльной стороны монитора, разъемов руками и/или острыми металлическими предметами
- Пользоваться неисправной техникой

- 
- Самостоятельно устранять неисправность
 - Передвигать системный блок и/или монитор и/или моноблок

Поведение в кабинете

- Соблюдать правила техники безопасности, порядок на рабочем месте
 - Работать за своим компьютером
 - Не бегать, не прыгать в кабинете

- 
- Не пить, не употреблять пищу в кабинете
 - Не удалять компьютерные программы

Системы счисления

Непозиционные системы счисления

Система счисления – знаковая система,
в которой приняты определенные правила
записи чисел

Знаки, с помощью которых записываются
числа – **цифры**, а их совокупность –
алфавит система счисления

```
graph LR; A[Системы счисления] --- B[Непозиционные]; A --- C[Позиционные]
```

**Системы
счисления**

**Непозиционн
ые**

Позиционные

Что это такое?

Непозиционные системы счисления – системы счисления, в которых каждой цифре соответствует величина, не зависящая от ее места в записи числа

Единичная система счисления –
простейший случай непозиционная
системы счисления.

Для обозначения использовался
единственный символ, как правило –
черта или точка, которых всегда ставится
количество, соответствующее

1 - | обозначаемому числу.

2 - ||

3 - |||

4 - ||||

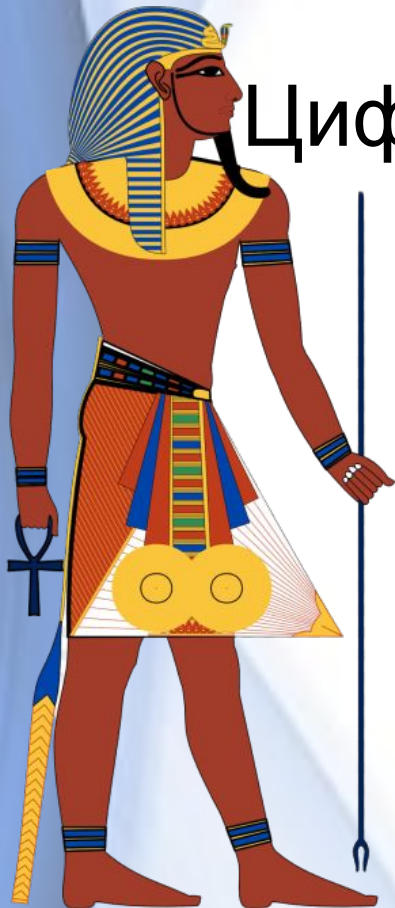
И т.д.











Древнеегипетская непозиционная система счисления

- Данная система применялась в Древнем Египте до начала X века н.э.

Цифрами являлись иероглифические символы



| | | | | |
|--|--|---|--|--|
|  1 |  10 |  100 |  1000 |  10 000 |
|  100 000 |  1 000 000 |  10 000 000 | | |

Римская непозиционная система счисления

- Числа читаются слева на право(от большего к меньшему)
- Все цифры складываются кроме тех, которые стоят перед их превосходящими

Алфавитная непозиционная система счисления

- Система, в которой буквам приписываются числовые значения, обычно следующие порядку букв в алфавите
- К числу такие систем счисления относились греческая, славянская, финская

Греческая система

| | | | | | | |
|----------|---|---|----|---|---|-----|
| <u>с</u> | Ι | = | 10 | Ρ | = | 100 |
| ч | Κ | = | 20 | Σ | = | 200 |
| и | Λ | = | 30 | Τ | = | 300 |
| с | Μ | = | 40 | Υ | = | 400 |
| л | Ν | = | 50 | Φ | = | 500 |
| о | Ξ | = | 60 | Χ | = | 600 |
| н | Ο | = | 70 | Ψ | = | 700 |
| т | Π | = | 80 | Ω | = | 800 |
| к | Θ | = | 90 | Ϟ | = | 900 |

Славянская система

| | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>с</u> | Ѡ | ѡ | Ѣ | Ѥ | ѥ | Ѧ | ѧ | Ѩ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Ѡ | ѡ | Ѣ | Ѥ | ѥ | Ѧ | ѧ | Ѩ | ѩ |
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| Ѱ | ѱ | Ѳ | ѳ | Ѵ | ѵ | Ѷ | ѷ | Ѹ |
| 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |

Недостатки:



- Необходимость постоянного введения
НОВЫХ ЗНАКОВ
- Невозможность представить дробные,
отрицательные числа
- Сложно выполнять арифметические
операции

- **MCMXCIX =**
- **CMLXXXVIII =**
- **145 =**
- **MDCXCIX =**
- **MMMDCCLXXVIII =**
- **DCXLIX =**
- **329 =**
- **1864 =**
- **MCM – XC =**
- **LX + XXVIII =**
- **MCCIX – XCIX =**

| Римские цифры | Значение |
|------------------|----------|
| I | 1 |
| V | 5 |
| X | 10 |
| L | 50 |
| C | 100 |
| D | 500 |
| M | 1000 |