

# 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
χ	Ϟ	=	20	Σ	=	200
λ	Ϛ	=	30	Τ	=	300
μ	Ϝ	=	40	Υ	=	400
ν	Ϟ	=	50	Φ	=	500
ξ	Ϟ	=	60	Χ	=	600
ζ	Ϟ	=	70	Ψ	=	700
η	Ϟ	=	80	Ω	=	800
θ	Ϟ	=	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