

# СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ

СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ(нумерация)-совокупность способов обозначения натуральных чисел

# СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЙ

**СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ(нумерация)-  
совокупность способов обозначения  
натуральных чисел**



# ПОЗИЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ

В позиционных системах счисления один и тот же числовой знак(цифра) в записи числа имеет различные значения в зависимости от того места(разряда), где он расположен.

## ПОЗИЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ

### Десятичная система счисления

**0 1 2 3 4 5 6 7 8 9**

ХII век	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1197 г.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1275 г.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Ок 1294 г.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1303 г.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1360 г.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1442 г.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

X	10
L	50
C	100
D	500
M	1000

справа от большего, прибавляются,  
а меньший знак, поставленный  
слева от большего, вычитается из  
него.

$$XXIV = 10 + 10 + (5 - 1) = 24$$

$$MCMXXXV = 1000 + (1000 - 100) + 10 + 10 + 10 + 5 = 1935$$

# СИСТЕМЫ

величина, которую  
взятия в числе. При этом  
зависит от положения цифр,

2

например чтобы они были расположены в порядке убывания.

## Римская система счисления

I	1
V	5
X	10
L	50
C	100
D	500
M	1000

*Римская система счисления –  
непозиционная.*

Меньшие знаки, поставленные  
справа от большего, прибавляются,  
а меньший знак, поставленный  
слева от большего, вычитается из  
него.

$$XXIV = 10 + 10 + (5 - 1) = 24$$

$$MCMXXXV = 1000 + (1000 - 100) + 10 + 10 + 10 + 5 = 1935$$

2