

Представление числовой информации с помощью систем счисления

Составила Антонова Е.П.
2010г.

Система счисления

- – это знаковая система, в которой числа записываются по определённым правилам с помощью символов некоторого алфавита, называемых цифрами

Римская непозиционная система счисления

- От положения цифры в записи числа не зависит величина, которую она обозначает
- I – 1, V – 5, X – 10, L – 50, C – 100, D – 500, M – 1000
- IV – 4, VI – 6
- $MCMXCVIII = 1000 + (1000 - 100) + (100 - 10) + 5 + 1 + 1 + 1 = 1998$
- $2010 = MMX$

Позиционные системы счисления

- Число в позиционной системе счисления записывается в виде суммы числового ряда степеней основания, в качестве коэффициентов которых выступают цифры данного числа

Система счисления	Осн ова ние	Алфавит
Десятичная система	10	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
Двоичная	2	0,1
Восьмеричная	8	0,1,2,3,4,5,6,7
Шестнадцатеричная	16	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 ,A,B,C,D,E,F