

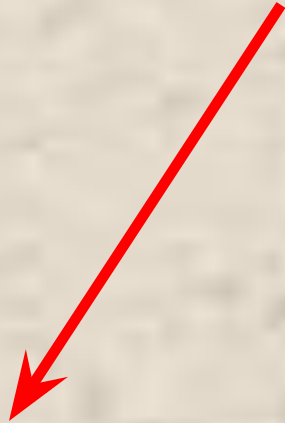
СИСТЕМЫ

счисления

Системы счисления – это...

1. способы записи чисел в виде, удобном для прочтения и выполнения арифметических действий.
2. способ изображения чисел и соответствующие ему правила действия над числами.

Система счисления



Позиционная



Непозиционная

Римские цифры

Таблица соответствия латинских букв арабским цифрам

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

Далее для записи чисел используются следующие **правила**:

1. В записи числа каждая цифра должна использоваться не более трёх раз, т.е. число 4 нельзя записать так IIII.
2. Если в записи числа меньшая цифра стоит **перед** большей, то из большей вычитается меньшая. Пример.
3. Если в записи числа меньшая цифра идёт **за** большей, то цифры складываются. Пример.

Например, число 4

записывается

следующим образом:

IV. Здесь цифра I стоит

перед цифрой V,

поэтому из 5 вычитаем

1 и получаем 4.

Например, число 7
записывается следующим
образом: VII. Здесь первая
цифра V, а следующая II.
Поэтому к 5 прибавляем 1 и
ещё раз 1 и получаем 7.

Задание:

1. Записать в римской системе счисления числа:
9, 30, 48, 135, 1937, 444.
2. Записать арабскими цифрами XIX, CXL, DXX, XD, CL, MC, MCXLVI, MDCLXVI.

1. IX, XXX, XLVIII,
CXXXV,
MCMXXXVII,
CDXLIV.

2. 19, 140, 520, 490,
150, 1100, 1146, 1666.