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.