

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.

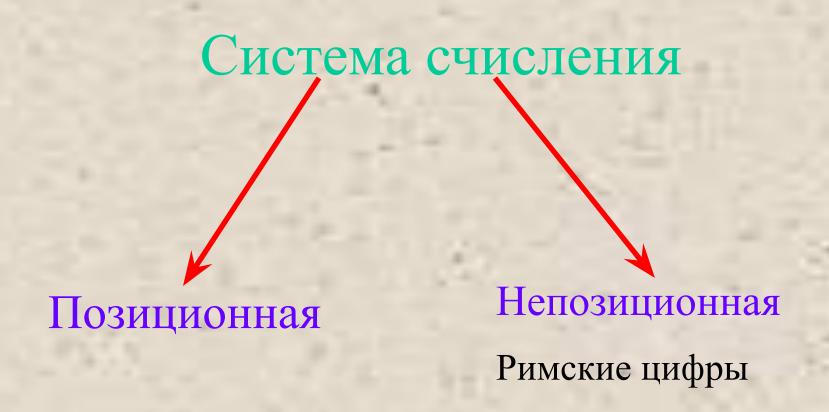


Таблица соответствия латинских букв арабским цифрам

Римская цифра	Ι	V	X	L	С	D	M
Количество	1	5	10	50	100	500	1000

Далее для записи чисел используются следующие <u>правила</u>:

- 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.
- 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:

- 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.