Домашнее задание на 22.10

Вычислите десятичные эквиваленты следующих чисел:

а) 172_8;

б) $2EA_{16}$;

в) 101010_2;

Переведите целые числа из десятичной системы счисления в двоичную:

а) 89;

б) 600;

в) 2010.

Переведите целые числа из десятичной системы счисления в восьмеричную:

а) 513;

б) 600;

в) 2010.

Переведите целые числа из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную:

а) 513;

б) 600;

в) 2010.

. Заполните таблицу, в каждой строке которой одно и то же число должно быть записано в системах счисления с основаниями 2, 8, 10 и 16.

Основание 2	Основание 8	Основание 10	Основание 16
101010			
	127		
		321	
			2A

Выполните операцию сложения над двоичными числами:

а) 101010 + 1101;

б) 1010 + 1010;

в) 10101 + 111.

Выполните операцию умножения над двоичными числами:

а) 1010 · 11;

б) 111 · 101;

в) 1010 · 111.

Записать в римской системе счисления числа: 1) 444; 2)312; 3) 3632.

Перевести из римской системы счисления: ***LXXVII, MXLX, CMLXXIX, MCDVI.***