

Домашняя работа № 3

ПЕРЕВОД ЧИСЕЛ И ДВОИЧНАЯ АРИФМЕТИКА

Материал в учебнике: § 18. Перевод чисел и двоичная арифметика.

Дата выдачи задания: _____

Дата выполнения задания: _____

1. Выполните письменно следующие задания.

I. Найдите сумму чисел в двоичной системе счисления:

а) $11 + 11$;

в) $11011 + 111$;

б) $101 + 11$;

г) $1010 + 10$.

2. Найдите произведение чисел в двоичной системе счисления:

а) $111 \cdot 10$;

в) $1101 \cdot 101$;

б) $111 \cdot 11$;

г) $1101 \cdot 1000$.

Дополнительные задания

2. Найдите разность чисел, представленных в двоичной системе счисления:

1) $11010 - 10001$;

3) $100,01 - 10,101$.

2) $110101 - 11,011$;

Выполнение вычитание оформите в следующем виде:

$$\begin{array}{r} 10110 \\ - 1100 \\ \hline 1010 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1001 \\ - 10 \\ \hline 111 \end{array} \quad \begin{array}{r} 101,110 \\ - 10,011 \\ \hline 11,011 \end{array}$$