

Практическая работа №1

студент: Журавлёв А.Ю. группа: 6871

25 сентября 2016 г.

1.Перевести число 12 из десятичной системы счисления в двоичную.

Решение:

$$12_{10} = x_2$$

$$\frac{12}{2} = 6, \text{ остаток } 0$$

$$\frac{6}{2} = 3, \text{ остаток } 0$$

$$\frac{3}{2} = 1, \text{ остаток } 1$$

$$\text{Ответ: } 12_{10} = 1100_2$$

2.Перевести число 1100 из двоичной системы счисления в десятичную.

Решение:

$$1100_2 = x_{10}$$

$$1100_2 = 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0 = 8 + 4 + 0 + 0 = 12_{10}$$

$$\text{Ответ: } 1100_2 = 12_{10}$$