

Практическая работа №1

студент: Вайман А.И. группа:6871

2 октября 2016 г.

1.Перевести число 7 из десятичной системы счисления в двоичную.

Решение:

$$7_{10} = x_2$$

$$\frac{7}{2} = 3, \text{ остаток } 1$$

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

$$\text{Ответ: } 7_{10} = 111_2$$

2.Перевести число 111 из двоичной системы счисления в десятичную.

Решение:

$$111_2 = x_{10}$$

$$111_2 = 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 4 + 2 + 1 = 7_{10}$$

$$\text{Ответ: } 111_2 = 7_{10}$$