

Практическая работа №1

студент: Бочкарёва Е.А. группа: 6871

September 2016

1.Перевести число 17 из десятичной системы счисления в двоичную.

Решение:

$$\frac{17}{2} = 8, \text{ остаток } 1$$

$$\frac{8}{2} = 4, \text{ остаток } 0$$

$$\frac{4}{2} = 2, \text{ остаток } 0$$

$$\frac{2}{2} = 1, \text{ остаток } 0$$

$$\frac{1}{2} = 0, \text{ остаток } 1$$

Ответ: $17_{10} = 1001_2$

2.Перевести число 1001 из двоичной системы счисления в десятичную.

Решение:

$$1001_2 = x_{10}$$

$$1001_2 = 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 17_{10}$$

Ответ: $1001_2 = 17_{10}$