

Практическая работа №1

студент: Веренёв А.А. группа: 8871

8 января 2019 г.

1.Перевести число 44 из десятичной системы счисления в двоичную.

$$\frac{44}{2} = 22, \text{ остаток } 0$$

$$\frac{22}{2} = 11, \text{ остаток } 0$$

$$\frac{11}{2} = 5, \text{ остаток } 1$$

$$\frac{5}{2} = 2, \text{ остаток } 1$$

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

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

Ответ: $44_{10} = 101100_2$

2.Перевести в десятичную форму счисления

Решение:

$$101100_2 = 1 * 2^5 + 0 * 2^4 + 1 * 2^3 + 1 * 2^2 + 0 * 2^1 + 0 * 2^0 = 44_{10}$$

Ответ: $100_2 = 4_{10}$