

Практическая работа №1

студент группы 7872 Примаченко Павел Николаевич

2 декабря 2017 г.

Проба пера! Задание 1: Перевести число 40 из десятичной системы счисления в двоичную.

$$\frac{40}{2} = 20, (0)$$

$$\frac{20}{2} = 10, (0)$$

$$\frac{10}{2} = 5, (0)$$

$$\frac{5}{2} = 2, (1)$$

$$\frac{2}{2} = 1, (0)$$

$$40_{10} \rightarrow 101000_2$$

Задание 2: Перевести число 101000 из двоичной системы счисления в десятичную.

$$101000_2 \rightarrow 0 \cdot 2^0 + 0 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^5 \rightarrow 40_{10}$$