

# Практическая работа №1

Студент: Крюкова Алена Дмитриевна; группа 6872

4 октября 2016 г.

Перевести число  $11_{10}$  в двоичную систему счисления и наоборот.

Перевод числа  $11_{10}$  в двоичную системы счисления.

$$11_{10} = 11 \times \frac{1}{2} = 5, \text{ остаток } 1;$$

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

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

$$11_{10} = 1011_2$$

Перевод числа  $1011_2$  в десятичную системы счисления.

$$1011_2 = 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = 8 + 0 + 2 + 1 = 11_{10}$$