

Практическая работа №1

Панюшкин Вячеслав Александрович гр.8871

16 сентября 2018 г.

Задание №1

Перевод числа 59 из десятичной системы в двоичную

$$\frac{59}{2} = 29, (1)$$

$$\frac{29}{2} = 14, (1)$$

$$\frac{14}{2} = 7, (0)$$

$$\frac{7}{2} = 3, (1)$$

$$\frac{3}{2} = 2, (1)$$

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

$$59_{10} \rightarrow 111011_2$$

Задание №2

Перевод числа 111011 из двоичной системы в десятичную

$$111011_2 \rightarrow 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 \rightarrow 59_{10}$$