

# Практическая работа №1

saveliy.kan

September 2017

Задание 1.

Перевод числа 38 из десятичной системы в двоичную

$$\frac{38}{2} = 19, (0)$$

$$\frac{19}{2} = 9, (1)$$

$$\frac{9}{2} = 4, (1)$$

$$\frac{4}{2} = 2, (0)$$

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

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

$$38_{10} \rightarrow 100110_2$$

Задание 2. Перевести число 100110 из двоичной системы в десятичную

$$100110_2 \rightarrow 1 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0 \rightarrow 38_{10}$$