Практическая работа №1

студент группы 7871 Калганов Артем Михайлович

2 декабря 2017 г.

Перевести число 48 из десятичной системы счисления в двоичную. $48_{10} = X_2$

$$\frac{48}{2} = 24$$
, Octatok=0;
 $\frac{24}{2} = 12$, Octatok=0;
 $\frac{12}{2} = 6$, Octatok=0;
 $\frac{6}{2} = 3$, Octatok=1;
 $\frac{1}{1} = 1$, Octatok=1;
 $\frac{1}{1} = 1$, Octatok=1;
 $48_{10} = 110000_2$

 $110000_2 = 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0 = 32_{10} + 16_{10} + 0_{10} + 0_{10} + 0_{10} + 0_{10} = 48_{10}$