

Перевод двоичных чисел в десятичную систему счисления

$$13782_{(10)} = 2 \cdot \underline{1} + 8 \cdot \underline{10} + 7 \cdot \overset{10 \times 10}{\underline{100}} + 3 \cdot \underline{1000} + 1 \cdot \underline{10000}$$

$$110101_{(2)} = 1 \cdot 1 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 4 + 0 \cdot 8 + 1 \cdot 16 + 1 \cdot 32 = 1 + 4 + 16 + 32 = 53_{(10)}$$

Перевод двоичных чисел в десятичную систему счисления

$$\begin{array}{cccccc} 1 \times 2 & 3 \times 2 & 6 \times 2 & 13 \times 2 & 26 \times 2 & 53 \\ \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \end{array} \quad (2)$$

$$53_{(10)} = 110101_{(2)}$$

Самый быстрый способ перевода чисел из двоичной в десятичную систему счисления и наоборот

