

1. Переведите числа в восьмеричную систему:

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 8} \\ \underline{16} \phantom{00} \\ 7 \phantom{00} \\ \underline{6} \phantom{00} \\ 1 \phantom{00} \end{array}$$

$$23 = 27_8$$

$$\begin{array}{r} 16 \overline{) 8} \\ \underline{16} \phantom{00} \\ 0 \phantom{00} \end{array}$$

$$16 = 20_8$$

$$\begin{array}{r} 25 \overline{) 8} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 1 \phantom{00} \end{array}$$

$$25 = 31_8$$

$$\begin{array}{r} 55 \overline{) 8} \\ \underline{56} \phantom{00} \\ -1 \phantom{00} \end{array}$$

$$55 = 67_8$$

2. Переведите числа в десятичную систему счисления:

$$210_{16} = 1 \cdot 16^2 + 2 \cdot 16^1 + 0 \cdot 16^0 = 256 + 32 + 0 = 288$$

$$16_{16} = 256$$

$$35_{16} = 560$$

$$57_{16} = 912$$

3. Переведите числа в шестнадцатеричную систему:

$$\begin{array}{r} 75 \overline{) 16} \\ \underline{64} \phantom{00} \\ 11 \phantom{00} \\ \underline{10} \phantom{00} \\ 1 \phantom{00} \end{array}$$

$$75 = 4B_{16}$$

$$\begin{array}{r} 31 \overline{) 16} \\ \underline{32} \phantom{00} \\ -1 \phantom{00} \end{array}$$

$$31 = 1F_{16}$$

$$\begin{array}{r} 46 \overline{) 16} \\ \underline{48} \phantom{00} \\ -2 \phantom{00} \end{array}$$

$$46 = 2E_{16}$$

$$\begin{array}{r} 93 \overline{) 16} \\ \underline{96} \phantom{00} \\ -3 \phantom{00} \end{array}$$

$$93 = 5D_{16}$$

4. Переведите числа в десятичную систему счисления:

$$10_{16} = 2 \cdot 16^1 + 0 \cdot 16^0 = 32 + 0 = 32$$

$$79_{16} = 1264$$

$$AB_{16} = 171$$

$$EF_{16} = 239$$