

**СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ.
ПЕРЕВОД ЧИСЕЛ ИЗ ОДНОЙ СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ В ДРУГУЮ.
ПРОТОТИП №13.**

| № п./п | Перевод | № п./п | Перевод |
|--------|--|--------|---|
| 1 | $10 \rightarrow 2$ | 5 | $2 \rightarrow 10$ $101110_2 = 2^5 + 2^3 + 2^2 + 2^1 = 46_{10}$ Ответ: 46_{10} |
| | $\begin{array}{r} 46 \overline{) 2} \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 23 \overline{) 2} \\ 1 \end{array}$ $\begin{array}{r} 11 \overline{) 2} \\ 1 \end{array}$ $\begin{array}{r} 5 \overline{) 2} \\ 1 \end{array}$ $\begin{array}{r} 2 \overline{) 2} \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 2 \overline{) 1} \\ 1 \end{array}$ | 6 | $2 \rightarrow 16$ $101110_2 = 10 \underbrace{1110_2} = 2E_{16}$ Ответ: $2E_{16}$ |
| | | 7 | $8 \rightarrow 2$ $56_8 = \underbrace{101} \underbrace{110_2}$ Ответ: 101110_2 |
| 2 | $10 \rightarrow 8$ | 8 | $8 \rightarrow 10$ $56_8 = 5 \cdot 8^1 + 6 \cdot 8^0 = 40 + 6 = 46_{10}$ Ответ: 46_{10} |
| | $\begin{array}{r} 46 \overline{) 8} \\ 6 \end{array}$ $\begin{array}{r} 5 \end{array}$ | 9 | $8 \rightarrow 16$ $56_8 = \underbrace{101} \underbrace{110_2} = 10 \underbrace{1110_2} = 2E_{16}$ Ответ: $2E_{16}$ |

| № п./п | Перевод | № п./п | Перевод |
|--------|--|--------|---|
| 3 | $10 \rightarrow 16$ | 10 | $16 \rightarrow 2$ $2E_{16} = 0010 \underbrace{1110_2} = 101110_2$ Ответ: 101110_2 |
| | $\begin{array}{r} 46 \overline{) 16} \\ 14 \end{array}$ $\begin{array}{r} 2 \end{array}$ | 11 | $16 \rightarrow 8$ $2E_{16} = 10 \underbrace{1110_2} = 101 \underbrace{110_2} = 56_8$ Ответ: 56_8 |
| 4 | $2 \rightarrow 8$ $101110_2 = \underbrace{101}_5 \underbrace{110_2}_6 = 56_8$ | 12 | $16 \rightarrow 10$ $2E_{16} = 2 \cdot 16^1 + E \cdot 16^0 = 32 + 14 = 46_{10}$ Ответ: 46_{10} |
| | Ответ: 56_8 | | |