

Задание 1

а) Перевести из 10 в 16 систему 12345678

$$\begin{array}{r|l}
 12345678 & 16 \\
 \hline
 112 & \\
 \hline
 114 & \\
 \hline
 112 & \\
 \hline
 25 & \\
 \hline
 16 & \\
 \hline
 96 & \\
 \hline
 96 & \\
 \hline
 78 & \\
 \hline
 64 & \\
 \hline
 14 &
 \end{array}
 \begin{array}{r|l}
 771604 & 16 \\
 \hline
 64 & \\
 \hline
 131 & \\
 \hline
 128 & \\
 \hline
 36 & \\
 \hline
 32 & \\
 \hline
 40 & \\
 \hline
 32 & \\
 \hline
 84 & \\
 \hline
 80 & \\
 \hline
 4 &
 \end{array}
 \begin{array}{r|l}
 48225 & 16 \\
 \hline
 48 & \\
 \hline
 22 & \\
 \hline
 16 & \\
 \hline
 65 & \\
 \hline
 64 & \\
 \hline
 1 &
 \end{array}
 \begin{array}{r|l}
 3014 & 16 \\
 \hline
 16 & \\
 \hline
 141 & \\
 \hline
 128 & \\
 \hline
 134 & \\
 \hline
 128 & \\
 \hline
 6 &
 \end{array}
 \begin{array}{r|l}
 188 & 16 \\
 \hline
 16 & \\
 \hline
 28 & 11 \\
 \hline
 16 & \\
 \hline
 12 &
 \end{array}$$

Ответ: $12345678_{10} \rightarrow BC614E_{16}$

б) Перевести из 10 в 16 систему 1000000

$$\begin{array}{r|l}
 1000000 & 16 \\
 \hline
 96 & \\
 \hline
 40 & \\
 \hline
 32 & \\
 \hline
 80 & \\
 \hline
 80 & \\
 \hline
 0 &
 \end{array}
 \begin{array}{r|l}
 62500 & 16 \\
 \hline
 48 & \\
 \hline
 145 & \\
 \hline
 144 & \\
 \hline
 100 & \\
 \hline
 96 & \\
 \hline
 4 &
 \end{array}
 \begin{array}{r|l}
 3906 & 16 \\
 \hline
 32 & \\
 \hline
 70 & \\
 \hline
 64 & \\
 \hline
 66 & \\
 \hline
 64 & \\
 \hline
 2 &
 \end{array}
 \begin{array}{r|l}
 244 & 16 \\
 \hline
 16 & \\
 \hline
 84 & \\
 \hline
 80 & \\
 \hline
 4 &
 \end{array}$$

Ответ: $1000000_{10} \rightarrow F4240_{16}$