

Задание 1

a) Перевести из 10 в 16 систему 12345678

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



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

б) Перевести из 10 в 16 систему 1000000

$$\begin{array}{r}
 1000000 \\
 \hline
 96 \\
 \hline
 40 \\
 \hline
 32 \\
 \hline
 80 \\
 \hline
 80 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 16 \\
 \hline
 62500 \\
 \hline
 48 \\
 \hline
 145 \\
 \hline
 144 \\
 \hline
 100 \\
 \hline
 96 \\
 \hline
 4
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 16 \\
 \hline
 3906 \\
 \hline
 32 \\
 \hline
 70 \\
 \hline
 64 \\
 \hline
 66 \\
 \hline
 64 \\
 \hline
 2
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 16 \\
 \hline
 244 \\
 \hline
 16 \\
 \hline
 84 \\
 \hline
 80 \\
 \hline
 4
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 15 \\
 \hline
 15
 \end{array}$$

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