

$$\begin{array}{r}
 12345678 \text{ L16} \\
 \underline{12345664} \quad 771604 \text{ L16} \\
 \textcircled{14} \quad 771600 \quad 48225 \text{ L16} \\
 \downarrow \\
 E
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{9} \quad 48224 \quad 3014 \text{ L16} \\
 \underline{} \\
 \textcircled{1} \quad 3008 \quad 188 \text{ L16} \\
 \textcircled{6} \quad 176 \quad \textcircled{11} \text{ L16} \\
 \downarrow \\
 B
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{12} \\
 \downarrow \\
 C
 \end{array}$$

② $1000000_{10} \rightarrow X_{16}$

$$\begin{array}{r} 1000000 \text{ L16} \\ - 1000000 \text{ 62500 L16} \\ \hline \textcircled{0} \text{ 62496 3906 L16} \\ \hline \textcircled{4} \text{ 3904 244 L16} \\ \hline \textcircled{2} \text{ 240 } \textcircled{15} \\ \hline \textcircled{4} \end{array}$$

N2

① $12345678_{16} \rightarrow 1 \cdot 16^7 + 2 \cdot 16^6 + 3 \cdot 16^5 + 4 \cdot 16^4 + 5 \cdot 16^3 + 6 \cdot 16^2 + 7 \cdot 16^1 + 8 \cdot 16^0 =$
 $= 268435456 + 33554432 + 3145728 + 262144 + 20480 + 1536 + 112 + 8 =$
 $= \underline{305419896}$

② $1000000_{16} \rightarrow 1 \cdot 16^6 + 0 \cdot 16^5 + 0 \cdot 16^4 + 0 \cdot 16^3 + 0 \cdot 16^2 + 0 \cdot 16^1 + 0 \cdot 16^0 = \underline{16777216}$

13 Сгущенного молока и мёда и можно без хлеба.
 Сгущённое молоко - A
 Мёд - B
 Хлеб - C

$$A \cdot B \cdot \bar{C}$$

N4 Q $A \rightarrow B = \bar{A} \vee B$

A	B	$A \rightarrow B$
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1

A	B	\bar{A}	$\bar{A} \vee B$
0	0	1	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	1	0	1

III. к. таблицы истинности равно, то обратные
тождественно т. т. д.

2 $A \leftrightarrow B = (A \wedge B) \vee (\bar{A} \wedge \bar{B})$

A	B	$A \leftrightarrow B$
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

A	B	\bar{A}	\bar{B}	$A \wedge B$	$\bar{A} \wedge \bar{B}$	$(A \wedge B) \vee (\bar{A} \wedge \bar{B})$
0	0	1	1	0	1	1
0	1	1	0	0	0	0
1	0	0	1	0	0	0
1	1	0	0	1	0	1

III. к таблицам истинности равна, то выражение тождественно т.е. д.

NS

a	b	$a \oplus b$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

a	b	\bar{a}	\bar{b}	$a \wedge \bar{b}$	$\bar{a} \wedge b$	$(a \wedge \bar{b}) \vee (\bar{a} \wedge b)$
0	0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	0	1	1
1	0	0	1	1	0	1
1	1	0	0	0	0	0

$$a \oplus b = (a \wedge \bar{b}) \vee (\bar{a} \wedge b)$$

NG $(B \rightarrow A) \cdot (\bar{A} + B) \cdot (A \rightarrow C) = (\bar{B} + A) \cdot \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot (\bar{A} + C) =$
 $= \bar{A} \cdot (\bar{A} + C) \cdot \bar{B} \cdot (\bar{B} + A) = \underline{\bar{A} \cdot \bar{B}}$