

Задача № 1

Решение:

1	2	3	4	5	6	7	8	→	B	C	6	1	4	E
							₁₀							₁₆

1	2	3	4	5	6	7	8	16
						14	77	160416
						11		44822516
						E		111301416
								411618816
								11121116
								611110
								C11
								B

ОТВЕТ: BC 614E.

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

~~1 2 3 4 5 6 7 8~~

1	0	0	0	0	0	0	1	6			
0	6	2	5	0	0	1	6				
"			4	3	9	0	6	1	6		
0			"		2	2	4	4	1	6	
			4		"		4	1	5	1	6
					2		"	1	5	0	
							4	"			
								F			

ОТВЕТ: F4240.

Задача № 2

Решение: $12345678 \xrightarrow{16} 305419896 \xrightarrow{10}$

$$12345678 = (1 \times 16^7) + (2 \times 16^6) + (3 \times 16^5) + (4 \times 16^4) + (5 \times 16^3) + (6 \times 16^2) + (7 \times 16^1) + (8 \times 16^0) = 268435456 + 33554432 + 3145728 + 262144 + 20480 + 1536 + 112 + 8 = 305419896_{10}$$

Ответ: 305419896_{10} .

$$1000000 \xrightarrow{16} 16777216_{10}$$

$$1000000 = (1 \times 16^7) + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 16777216_{10}$$

Задача № 3

А - молоко; В - мед; С - хлеб
 Ответ: $A \& \& B \& \& !C$.

Задача № 4

$$A \rightarrow B = !A \vee B$$

A	B	$A \rightarrow B$	$!A$	$!A \vee B$
0	0	1	1	1
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	1	1	0	1

Ответ: Столбцы $A \rightarrow B$ и $!A \vee B$ равны. Тондество верно.

A	B	$A \leftrightarrow B$	$A \& \& B$	$!A \& \& !B$	$(A \& \& B) \vee (!A \& \& !B)$
0	0	1	0	1	1
0	1	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	0	1

Ответ: Столбцы $A \leftrightarrow B$ и $(A \& \& B) \vee (!A \& \& !B)$ равны. Тондество верно.



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
HEX 84



DEC



BIN

▲	▲	▲	▲
-	1	2	4
▼	▼	▼	▼

1	0	0	0	0	1	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

3 АДАЧА № 6

$$X = (B \rightarrow A) \cdot \overline{(A + B)} \cdot (A \rightarrow C)$$

$$X = (!B + A) \cdot !A \cdot !B \cdot (!A + C)$$

$$X = (!B \cdot !A + A \cdot !A) \cdot !B \cdot (!A + C)$$

$$X = !B \cdot !A \cdot !B \cdot (!A + C)$$

$$X = !B \cdot !A \cdot (!A + C)$$

$$X = !B \cdot !A$$