$12345678_{10} \rightarrow ?_{16}$ 

12343070 <sub>10</sub> -> : <sub>16</sub>			
12345678 / 16	771604	14 (E)	
771604 / 16	48225	4	
48225 / 16	3014	1	
3014 / 16	188	6	
188 / 16	11	12 (C)	
11 / 16	0	11 (B)	

 $<sup>12345678</sup>_{10} \rightarrow BC614E_{16}$ 

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

1000000 / 16	62500	0
62500 / 16	3906	4
3906 / 16	244	2
244 / 16	15	4
15 / 16	0	15 (F)

1000000 <sub>10</sub> → F4240<sub>16</sub>

Nº2

 $12345678_{16} \rightarrow ?_{10}$ 

 $1234567816 = (1 \times 16^{7}) + (2 \times 16^{6}) + (3 \times 16^{5}) + (4 \times 16^{4}) + (5 \times 16^{3}) + (6 \times 16^{2}) + (7 \times 16^{1}) + (8 \times 16^{0}) = 268435456 + 33554432 + 3145728 + 262144 + 20480 + 1536 + 112 + 8 = 305419896_{10}$ 

 $12345678_{16} \rightarrow 305419896_{10}$ 

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

 $100000016 = (1 \times 16^{6}) + (0 \times 16^{5}) + (0 \times 16^{4}) + (0 \times 16^{3}) + (0 \times 16^{2}) + (0 \times 16^{1}) + (0 \times 16^{0}) = 16777216 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 1677721610$ 

 $1000000_{16} \rightarrow 1677721610_{10}$ 

## Nº3

Сгущенного молока && меда && !хлеба

№4 Доказать тождества A  $\rightarrow$  B =!A||B, A  $\leftrightarrow$  B = (A && B) || (!A && !B)

А	!A	В	A→B	!A  B
1	0	1	1	1
1	0	0	0	0
0	1	1	1	1
0	1	0	1	1

А	!A	В	!B	$A \! \longleftrightarrow \! \! B$	(A&&B)  (!A&&!B)
1	0	1	0	1	1
1	0	0	1	0	0
0	1	1	0	0	0
0	1	0	1	1	1

## Nº5

Найти эквивалент для ⊕?

А	В	A⊕B	(A&&!B)    (!A&&B)
0	0	0	0*1+1*0=0
0	1	1	0*0+1*1=1
1	0	1	1*1+0*0=1
1	1	0	0*0+0*0=0

Nº6