Задание 1

 $12345678_{10} = 0$ xBC614E₁₆

12345678 / 16 = 771604 (E)

771604 / 16 = 48225 (4)

48225 / 16 = 3014 (1)

3014 / 16 = 188 (6)

188 / 16 = B (C)

 $1000000_{10} = 0$ xF4240₁₆

1000000 / 16 = 62500 (0)

62500 / 16 = 3906 (4)

3906 / 16 = 244 (2)

244 / 16 = F(4)

Задание 2

 $12345678_{16} = 305 419 896_{10}$

 $1 \cdot 16^{7} + 2 \cdot 16^{6} + 3 \cdot 16^{5} + 4 \cdot 16^{4} + 5 \cdot 16^{3} + 6 \cdot 16^{2} + 7 \cdot 16^{1} + 8 \cdot 16 \cdot 0 =$

305 419 896

 $1000000_{16} = 16^7 = 268435456_{10}$

Задание 3

Сгущенное молоко && Мёд &&!Хлеб

Задание 4

Импликация как булева функция ложна лишь тогда, когда посылка истинна, а следствие ложно. Таким образом, функция ИСТИНА при A = ЛОЖЬ B = может принимать любое значение, либо при A = ИСТИНА, B = ИСТИНА, что описывается таблицей |A||B

A	В	!A	!A B
0	0	1	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	1	0	1

Эквивалентность — это логическое выражение, которое является истинным тогда, когда оба простых логических выражения имеют одинаковую истинность.

Таким образом функция ИСТИНА если A = ИСТИНА и B = ИСТИНА или если A = ЛОЖЬ и B = ЛОЖЬ, что описывается таблицей (A && B) || (!A && B)

A	В	!A	!B	A && B	!A &&	(A&&B) (!A &&
					!B	!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

Задание 5

