

### Задание 1

Перевести из 10 в 16 систему 12345678, 1000000

Решение

Перевести из 10-чной в 16-ричную									
Дано:	12345678	16							
	12345664	771604							
	14	771600							
	E	4							
		4							
		1							
		1							
Ответ:		6							
	BC614E	C							
Дано:	1000000	16							
	1000000	62500							
	0	62496							
	0	4							
		4							
		2							
Ответ:		4							
	F4240	F							

### Задание 2

Перевести из 16 в 10 систему 12345678, 1000000

Решение

Перевод из 16-ричной в 10-чную									
Дано:	12345678								
	разряд	7	6	5	4	3	2	1	0
	цифра разряда	1	2	3	4	5	6	7	8
	Знач. в 10чной	268435456	33554432	3145728	262144	20480	1536	112	8
Ответ:	305419896								
Дано:	1000000								
	разряд		6	5	4	3	2	1	0
	цифра разряда		10	0	0	0	0	0	0
	Знач. в 10чной		16777216	0	0	0	0	0	0
Ответ:	16777216								

### Задание 3

Записать в виде логического выражение ответ Винни Пуха: “Сгущенного молока и меда и можно без хлеба”

Решение:

«сгущенное молоко» && «мед» && (!«хлеб» || «хлеб»)

(!«хлеб» || «хлеб») = 1

Ответ:

«сгущенное молоко» && «мед»

### Задание 5

A	B	A*B	!A*B	!A*!B	X
0	0	0	0	1	1
0	1	0	1	0	1
1	0	1	0	0	1
1	1	0	0	0	0

### Задание 6

Упростить выражение  $X = (B \rightarrow A) * !(A+B) * (A \rightarrow C)$

**Решение:**

$(B \rightarrow A) * !(A+B) * (A \rightarrow C)$

$(!B+A) * !A * !B * (!A+C)$

$(!A * !B + !A * A) * !B * (!A+C)$

$!A * !B * !B * (!A+C)$

$!A * !B * (!A+C)$

$!A * !B * !A + !A * !B * C$

$!A * !B + !A * !B * C$

$!A * !B$

$!(A+B)$

**Ответ:**

$!(A+B)$