Домашнее задание №2

- 1.Перевести из 10 в 16 систему 12345678, 1000000
- 2.Перевести из 16 в 10 систему 12345678, 1000000
- 3. Записать в виде логического выражение ответ Винни Пуха:
- "Сгущенного молока и меда и можно без хлеба"
- 4.Доказать тождества A \rightarrow B =!A||B, A \leftrightarrow B = (A && B) || (!A && !B),

таблицы истинности на Си можно распечатать**

- 5. Прислать скриншот
- 6. Упростить выражение: $X=(B\rightarrow A)*(\underline{A+B})*(A\rightarrow B)$

10 10	16	10
---------	----	----

Решение

3д№1.1

1.1					
12345678	16	16	16	16	16
12345665	771604	48225	3014	188	11
14	771600	48224	3008	176	
	4	1	6	12	

 $\leftarrow\leftarrow\leftarrow\leftarrow\leftarrow\leftarrow$

Ответ:12345678=ВС614Е

3д№1.2

од. :==:=				
1000000	16	16	16	16
1000000	62500	3906	244	15
0	62496	3904	240	
	4	2	4	

Ответ:1000000=F4240

	1	1
	2	2
- 1	3	3
	4	4
į	5 6 7	5
(6	6
		7
- 1	8	8
	9	9
1	Д	10
I	ВС	11
(С	12
	D	13
	E	14
I	F	15
	10	16

3д№2.1

76543210-Степень

 $12345678_{16} = 8 \times 16^{0} + 7 \times 16^{1} + 6 \times 16^{2} + 5 \times 16^{3} + 4 \times 16^{4} + 3 \times 16^{5} + 2 \times 16^{6} + 1 \times 16^{7} =$

=8+112+1536+20480+262144+3145728+33554432+268435456=

=30541989610

3д№2.2

6543210-Степень

0+16777216=

=16777216₁₀

3д№3

ABC+AB!C

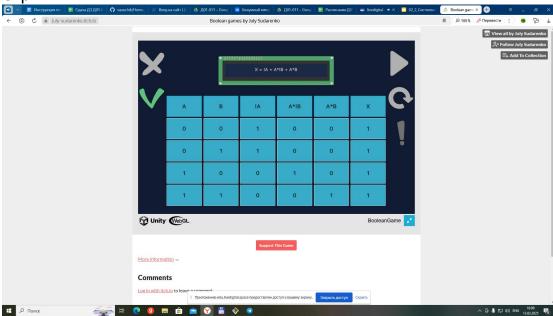
3Д№4

Α	В	!A B	A→B
0	0	1	1
1	0	0	0
0	1	1	1
1	1	1	1

Α	В	A&&B	!A&&!B	(A && B) (!A && !B)	A→B
0	0	0	1	1	1
1	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0
1	1	1	0	1	1

3д№5

Скрин:



3д№6

$$X=(B\rightarrow A)*(\underline{A+B})*(A\rightarrow C)$$

$$= (\underline{B} + A) * (\underline{A} + \underline{B}) * (\underline{A} + \underline{C})$$

$$= (\underline{B} + A) * \underline{A} * \underline{B} * (\underline{A} + C)$$

$$= (\underline{B} * \underline{A} + A * \underline{A}) * \underline{B} * (\underline{A} + C)$$

$$=\underline{B}*\underline{A}*\underline{B}*(\underline{A}+C)$$

$$=\underline{B}^*\underline{A}^*(\underline{A}+C)$$

$$=\underline{B}*\underline{A}*\underline{A}+\underline{B}*\underline{A}*C$$

$$=\underline{B}*\underline{A}+\underline{B}*\underline{A}*C$$

- 1.Раскрываем импликацию
- 2.3акон де Моргана
- 3. Распределительный закон
- 4. Закон исключение третьего
- 5.3акон повторения
- 6.3акон поглощения