

1. Среди приведенных ниже трех чисел, записанных в различных системах счисления, найдите наибольшее и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

$$47_{16}, 73_8, 101110_2$$

2. Даны 4 целых числа, записанные в двоичной системе:

$$10001011, 10111000, 10011011, 10110100.$$

Сколько среди них чисел, больших, чем $A4_{16} + 20_8$?

3. Вычислите значение выражения $FA_{16} - 362_8$. Ответ запишите в десятичной системе счисления.

4. Выполните сложение чисел, представленных в двоичной системе счисления: $10011 + 110$. Ответ запишите в двоичной системе счисления.

5. Для какого из приведенных имен истинно высказывание:

НЕ (Вторая буква гласная) **И НЕ** (Последняя согласная)?

1) Емеля 2) Иван 3) Михаил 4) Никита

6. Заполните таблицу истинности выражения: $A \vee \neg B$.

A	B		
0	0		
0	1		
1	0		
1	1		

7. Заполните таблицу истинности выражения: $(\neg A \wedge B \vee \neg C) \vee (C \wedge \neg B)$.

A	B	C					
0	0	0					
0	0	1					
0	1	0					
0	1	1					
1	0	0					
1	0	1					
1	1	0					
1	1	1					