

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

28_{16} , 47_8 , 101010_2 .

2. Какое из неравенств выполняется для чисел $A = 164_8$, $B = A3_{16}$ и $C = 2200_4$?

1) $A < B < C$ 2) $A < C < B$ 3) $B < A < C$ 4) $C < B < A$

3. Вычислите значение выражения $73_{16} + 2E_{16}$. Ответ запишите в десятичной системе счисления.

4. Выполните вычитание чисел, представленных в двоичной системе счисления: $10101 - 111$. Ответ запишите в двоичной системе счисления.

5. Для какого из приведенных имен истинно высказывание: **НЕ**(Первая буква гласная) **И** (Последняя буква гласная)?

1) Николай 2) Юрий 3) Марина 4) Иван

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

A	B
0	0
0	1
1	0
1	1

7. Заполните таблицу истинности выражения: $\neg((X \vee Y) \wedge (Z \vee X)) \wedge (Z \vee Y)$.

X	Y	Z
0	0	0
0	0	1
0	1	0
0	1	1
1	0	0
1	0	1
1	1	0
1	1	1