

1. Дано  $A = A7_{16}$ ,  $B = 251_8$ . Найдите сумму  $A + B$ . Ответ укажите в двоичной системе.
2. Даны 4 целых числа, записанных в различных системах счисления:  $31_{10}$ ,  $F1_{16}$ ,  $261_8$ ,  $711_8$ . Сколько среди них чисел, двоичная запись которых содержит ровно 5 единиц?
3. Сколько единиц в двоичной записи восьмеричного числа  $1731_8$ ?
4. Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа  $12F0_{16}$ ?
5. Переведите число  $B0C_{16}$  в двоичную систему счисления.
6. Вычислите сумму чисел  $x$  и  $y$  при  $x = 77_{10}$ ,  $y = 77_8$ . Результат представьте в двоичной системе счисления.
7. Переведите в шестнадцатеричную систему счисления двоичное число  $101011$ .
8. Переведите в восьмеричную систему счисления двоичное число  $110110$ .
9. Сколько единиц в двоичной записи числа  $8F_{16}$ ?
10. Сколько единиц в двоичной записи числа  $E4_{16}$ ?
11. Сколько единиц в двоичной записи числа  $777_{16}$ ?
12. Сколько единиц в двоичной записи числа  $777_8$ ?
13. Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа  $E1F0_{16}$ ?
14. Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа  $E0F3_{16}$ ?
15. Найдите значение выражения  $7F_{16} - 7A_{16}$ . Ответ укажите в десятичной системе счисления.
16. Найдите значение выражения  $657_8 - 1AC_{16}$ . Ответ укажите в десятичной системе счисления.
17. Найдите значение выражения  $1BD_{16} - 671_8$ . Ответ укажите в десятичной системе счисления.
18. Найдите значение выражения  $FA_{16} - B9_{16}$ . Ответ укажите в десятичной системе счисления.
19. Даны числа:  $B8_{16}$ ,  $176_8$ ,  $10011011_2$ . Выберите из них то, в двоичной записи которого наибольшее количество единиц. В ответе запишите выбранное число в десятичной системе счисления.
20. Найдите значение выражения  $BF_{16} - 9B_{16}$ . Ответ укажите в десятичной системе счисления.
21. Даны числа:  $B8_{16}$ ,  $176_8$ ,  $10011011_2$ . Выберите из них то, в двоичной записи которого наименьшее количество единиц. В ответе запишите выбранное число в десятичной системе счисления.