

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 $657_8 - 1A_{16}$. 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.