

13. Кодирование чисел в различных системах счисления

1. Некоторое число в двоичной системе счисления записывается как **11011010**.
Запишите это число в десятичной системе.
2. Переведите десятичное число **189** в двоичную систему счисления.
3. Как представлено число **84_{10}** в двоичной системе счисления?
4. Сколько единиц в двоичной записи числа **205**?
5. Сколько единиц в двоичной записи числа **178**?
6. Как представлено число **25** в двоичной системе счисления?
7. Как представлено число **87** в двоичной системе счисления?
8. Как представлено число **243** в восьмеричной системе счисления?
9. Как записывается число **537_8** в двоичной системе счисления?
10. Как записывается число **$A8_{16}$** в десятичной системе счисления?
11. Сколько единиц в двоичной записи числа **123**?
12. Сколько значащих нулей в двоичной записи числа **68**?
13. Сколько значащих нулей в двоичной записи числа **244**?
14. Дано: $a = EA_{16}$, $b = 354_8$. Какое из чисел C , записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству $a < C < b$?
15. Дано: $a = E7_{16}$, $b = 351_8$. Какое из чисел C , записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству $a < C < b$?