

1. Переведите число 100 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? В ответе укажите одно число — количество единиц.

2. Среди приведенных ниже трех чисел, записанных в десятичной системе счисления, найдите число, сумма цифр которого в восьмеричной записи наименьшая. В ответе запишите сумму цифр в восьмеричной записи этого числа.

$$55_{10}, 83_{10}, 91_{10}.$$

3. Среди приведенных ниже трех чисел, записанных в десятичной системе счисления, найдите число, сумма цифр которого в восьмеричной записи наименьшая. В ответе запишите сумму цифр в восьмеричной записи этого числа.

$$86_{10}, 99_{10}, 105_{10}.$$

4. Среди приведенных ниже трех чисел, записанных в десятичной системе счисления, найдите число, в двоичной записи которого наименьшее количество единиц. В ответе запишите количество единиц в двоичной записи этого числа.

$$59_{10}, 71_{10}, 81_{10}.$$

5. Среди приведенных ниже трех чисел, записанных в десятичной системе счисления, найдите число, в двоичной записи которого наименьшее количество единиц. В ответе запишите количество единиц в двоичной записи этого числа.

$$100_{10}, 90_{10}, 80_{10}.$$

6. Вычислите значение арифметического выражения:

$$110101_2 + 1011_8 + 101_{16}$$

В ответе запишите десятичное число, основание системы счисления указывать не нужно.

7. Переведите число 123 из десятичной в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

8. Вычислите значение арифметического выражения:

$$10111101_2 + 1101_8 + 111_{16}.$$

В ответе запишите десятичное число, основание системы счисления указывать не нужно.

9. Вычислите значение арифметического выражения:

$$11111011_2 + 1101_8 + 101_{16}.$$

В ответе запишите десятичное число, основание системы счисления указывать не нужно.

10. Вычислите значение арифметического выражения:

$$10111111_2 + 1110_8 + 101_{16}.$$

В ответе запишите десятичное число, основание системы счисления указывать не нужно.

11. Переведите число 211 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? В ответе укажите одно число — количество единиц.

12. Вычислите значение арифметического выражения:

$$110111_2 + 1101_8 + 110_{16}.$$

В ответе запишите десятичное число, основание системы счисления указывать не нужно.

13. Переведите число 90 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? В ответе укажите одно число — количество единиц.

14. Переведите число 111 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? В ответе укажите одно число — количество единиц.

15. Вычислите значение арифметического выражения:

$$11011111_2 + 1011_8 - 111_{16}.$$

В ответе запишите десятичное число, основание системы счисления указывать не нужно.

16. Вычислите значение арифметического выражения:

$$10101111_2 + 1011_8 + 101_{16}.$$

В ответе запишите десятичное число, основание системы счисления указывать не нужно.