

Двоичная система счисления

1. Задание 1 № 6761

Даны 4 целых числа, записанных в двоичной системе:

10001011; 10111000; 10011011; 10110100.

Сколько среди них чисел, больших, чем $9A_{16}$?

2. Задание 1 № 6875

Укажите целое число от 8 до 11, двоичная запись которого содержит ровно две единицы. Если таких чисел несколько, укажите наибольшее из них.

3. Задание 1 № 7290

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?

4. Задание 1 № 7661

Укажите наименьшее четырёхзначное восьмеричное число, двоичная запись которого содержит 5 единиц. В ответе запишите только само восьмеричное число, основание системы счисления указывать не нужно.

5. Задание 1 № 8092

Сколько единиц в двоичной записи восьмеричного числа 1731_8 ?

6. Задание 1 № 9188

Укажите наименьшее четырёхзначное шестнадцатеричное число, двоичная запись которого содержит ровно 6 нулей. В ответе запишите только само шестнадцатеричное число, основание системы счисления указывать не нужно.

7. Задание 1 № 9352

Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа $12F0_{16}$?

8. Задание 1 № 105

Переведите число $B0C_{16}$ в двоичную систему счисления.

9. Задание 1 № 7476

Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа 519?

10. Задание 1 № 127

Переведите в десятичную систему двоичное число 101001_2 .

11. Задание 1 № 136

Переведите в двоичную систему десятичное число 99.

12. Задание 1 № 4674

Даны числа: 1, 3, 11 и 33. Укажите среди них число, двоичная запись которого содержит ровно 3 единицы.

13. Задание 1 № 6405

Переведите в шестнадцатеричную систему счисления двоичное число 101011_2 .

14. Задание 1 № 6483

Переведите в восьмеричную систему счисления двоичное число 110110_2 .