

В4 - Кодирование чисел в разных системах счисления

1. Сколько значащих нулей в двоичной записи десятичного числа 332?

Ответ:

2. Сколько значащих нулей в двоичной записи десятичного числа 124?

Ответ:

3. Для каждого из перечисленных ниже десятичных чисел построили двоичную запись. Укажите все числа, двоичная запись которых содержит ровно 2 единицы.

- 6
- 9
- 10
- 11
- 13

4. Для каждого из перечисленных ниже десятичных чисел построили двоичную запись. Укажите все числа, двоичная запись которых содержит ровно 3 единицы.

- 1
- 11
- 3
- 28
- 34

5. Для каждого из перечисленных ниже десятичных чисел построили двоичную запись. Укажите число, двоичная запись которого содержит наибольшее количество единиц.

- 29
- 30
- 31
- 32
- 33

6. Даны 4 целых числа, записанные в двоичной системе:

10001011_2 , 10111000_2 , 10011011_2 , 10110100_2 .

Сколько среди них чисел, больших, чем $A4_{16} + 20_8$?

Ответ:

7. Даны 4 целых числа, записанные в двоичной системе:

10101011_2 , 11001100_2 , 11000111_2 , 11110100_2 .

Сколько среди них чисел, меньших, чем $BC_{16} + 20_8$?

Ответ:

8. Даны 4 целых числа, записанные в двоичной системе:

11000000_2 , 11000011_2 , 11011001_2 , 11011111_2 .

Сколько среди них чисел, больших, чем $AB_{16} + 25_8$?

Ответ:

9. Укажите наименьшее четырёхзначное восьмеричное число, двоичная запись которого содержит ровно 3 нуля. В ответе запишите только само восьмеричное число, основание системы счисления указывать не нужно.

Ответ:

10. Укажите наибольшее четырёхзначное восьмеричное число, двоичная запись которого содержит ровно 4 нуля. В ответе запишите только само восьмеричное число, основание системы счисления указывать не нужно.

Ответ: