

1. Среди приведённых ниже трёх чисел, записанных в различных системах счисления, найдите максимальное и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

$16E_{16}$, 555_8 , 101101111_2

2. Среди приведённых ниже трёх чисел, записанных в различных системах счисления, найдите минимальное и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

101_{16} , 101_8 , 101101_2 .

3. Среди приведённых ниже трёх 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.

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

4. Среди приведенных ниже трёх чисел, записанных в различных системах счисления, два числа равны по числовому значению. Найдите число, отличное от этих двух, и запишите его числовое значение в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

$1F_{16}$, 34_8 , 11100_2 .

5. Среди приведенных ниже трёх 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, 90, 80.

6. Число 1177_n записано в системе счисления с основанием n ($n > 1$). Определите наименьшее возможное значение n . Для этого значения n в ответе запишите представление данного числа в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

7. Число 141_n записано в системе счисления с основанием n ($n > 1$). Определите наибольшее возможное значение n , для которого $141_n < 105_{10}$. Для этого значения n в ответе запишите представление данного числа в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

8. Найдите значение выражения $1010011_2 + 322_8 - A1_{16}$. Ответ запишите в десятичной системе счисления.

9. Сколько натуральных чисел расположено в интервале $40_8 \leq x \leq E6_{16}$