

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  $1010011_2 + 322_8 - A_{16}$ . Ответ запишите в десятичной системе счисления.

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