**Подготовка к ОГЭ по теме «Системы счисления»**

**1.**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.

6016, 1348, 11000012.

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

3916, 758, 1110112

**3.**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.

2616, 268, 111012.

**4.**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.

4616, 1068, 10001012.

**5.**Среди приведённых 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.

10010, 9010, 8010.

**6.**Переведите двоичное число 1110110 в десятичную систему счисления.

**7.**Переведите число 222 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? В ответе укажите одно число — количество единиц.

**8.**Переведите число 126 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько значащих нулей содержит полученное число? В ответе укажите одно число — количество нулей.

**9.** Сколько натуральных чисел расположено в интервале 758 ≤ x ≤ AE16?

**10.** Найдите значение выражения 11100112 + 3128 – D116. Ответ запишите в десятичной системе счисления.

**11.**Переведите число 650 из десятичной системы счисления в восьмеричную.

**12.**Переведите число 721 из восьмеричной системы счисления в десятичную.

**13.**Переведите число 721 из восьмеричной системы счисления в двоичную.

**14.**Переведите число 73 из восьмеричной системы счисления в двоичную.

**15.**Переведите число 1011101 из двоичной системы счисления в восьмеричную систему счисления.

**16.**Переведите число FE из шестнадцатеричной системы счисления в двоичную систему счисления.

**17.** 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.

7810, 9410, 12310.