

Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием 16:

$$8x84x_{16} + 78x34_{16}.$$

В записи чисел переменной  $x$  обозначена неизвестная цифра из алфавита шестнадцатеричной системы счисления. Определите наименьшее значение  $x$ , при котором значение данного арифметического выражения кратно 23. Для найденного значения  $x$  вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 23 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления в ответе указывать не нужно.