

Задание 1 "Системы счисления"

- 1 Вычислите значение выражения $AE_{16} - 19_{16}$.
- 2 Вычислите значение выражения $BC_{16} - 23_{16}$.
- 3 Вычислите значение выражения $EA_{16} - 71_{16}$.
- 4 Вычислите значение выражения $DA_{16} - 48_{16}$.
- 5 Сколько существует целых чисел x , для которых выполняется неравенство $2C_{16} < x < 63_8$? В ответе укажите только количество чисел, сами числа писать не нужно.
- 6 Сколько существует целых чисел x , для которых выполняется неравенство $A5_{16} < x < 250_8$? В ответе укажите только количество чисел, сами числа писать не нужно.
- 7 Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа $2AC1_{16}$?
- 8 Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа $5F1A_{16}$?
- 9 Сколько значащих нулей в двоичной записи шестнадцатеричного числа $1AB0_{16}$?
- 10 Сколько значащих нулей в двоичной записи шестнадцатеричного числа $4DA1_{16}$?
- 11 Сколько единиц в двоичной записи восьмеричного числа 34567_8 ?
- 12 Сколько единиц в двоичной записи восьмеричного числа 12345_8 ?
- 13 Сколько значащих нулей в двоичной записи восьмеричного числа 12065_8 ?
- 14 Сколько значащих нулей в двоичной записи восьмеричного числа 20376_8 ?
- 15 Сколько значащих нулей в двоичной записи четверичного числа 110321_4 ?
- 16 Сколько единиц в двоичной записи четверичного числа 213012_4 ?
- 17 Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа $10FA_{16}$?

18 Сколько единиц в двоичной записи восьмеричного числа 2076_8 ?

Укажите наименьшее число, двоичная запись которого содержит ровно пять значащих нулей и две единицы. Ответ запишите в десятичной системе счисления.

Укажите наибольшее число, двоичная запись которого содержит ровно пять значащих нулей и две единицы. Ответ запишите в десятичной системе счисления.