Сравнение чисел в различных системах счисления

1. Задание 1 № 5227

Сколько верных неравенств среди перечисленных:

$10011010_2 > 256_{10}$;
$10011010_2 > 9F_{16}$;
$10011010_2 > 232_8$.

2. Задание 1 № 6940

Даны 4 целых числа, записанных в шестнадцатеричной системе: A8, AB, B5, CA. Сколько среди них чисел,больших, чем 265_8?

3. Задание 1 № 10375

Какое из перечисленных ниже выражений имеет наибольшее значение?
1) 213_8
2) $128_{10} + 8_{10} + 4_{10}$
3) 10001010_2
В ответе запишите это значение в десятичной системе счисления, основание писать не нужно.

4. Задание 1 № 11337

Сколько существует натуральных чисел x, для которых выполнено неравенство $11011100_2 < x < DF_{16}$?
В ответе укажите только количество чисел, сами числа писать не нужно.

5. Задание 1 № 13347

Сколько существует натуральных чисел x, для которых выполняется неравенство $10110111_2 < x < 10111111_2$?
В ответе укажите только количество чисел, сами числа писать не нужно.

6. Задание 1 № 13397

Сколько существует натуральных чисел x, для которых выполнено неравенство $11011000_2 \le x \le DF_{16}$? В ответе укажите только количество чисел, сами числа писать не нужно.

7. Задание 1 № 13450

Сколько существует натуральных чисел x, для которых выполнено неравенство $11001000_2 \le x \le CF_{16}$? В ответе укажите только количество чисел, сами числа писать не нужно.

8. Задание 1 № 13477

Вычислите: $10101010_2 - 250_8 + 7_{16}$. Ответ запишите в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления писать не нужно.

9. Задание 1 № 13504

Вычислите: $10101011_2 - 250_8 + 5_{16}$. Ответ запишите в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления писать не нужно.

10. Задание 1 № 13531

Вычислите: $10101110_2 - 256_8 + A_{16}$. Ответ запишите в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления писать не нужно.

11. Задание 1 № 13585

Сколько единиц в двоичной записи числа $8F_{16}$?

12. Задание 1 № 13612

Сколько единиц в двоичной записи числа $E4_{16}$?

13. Задание 1 № 13728

Сколько существует целых чисел x, для которых выполняется неравенство $2A_{16} < x < 61_8$?
В ответе укажите только количество чисел, сами числа писать не нужно.

14. Задание 1 № 15096

Выберите наибольшее из чисел: AA_{16}, 251_8, 10011101_2. В ответе запишите выбранное число в десятичной системе счисления.

15. Задание 1 № 15123

Выберите наименьшее из чисел: $A8_{16}$, 251_8, 10110001_2. В ответе запишите выбранное число в десятичной системе

счисления.

16. Задание 1 № 15617

Найдите значение выражения 8F – 80 в шестнадцатеричной системе счисления. В ответе запишите вычисленное значение в десятичной системе счисления.

17. Задание 1 № 15786

Сколько существует целых чисел x, для которых выполняется неравенство $A5_{16} < x < 411_8$?

В ответе укажите количество чисел, сами числа писать не нужно.

18. Задание 1 № 15813

Сколько существует целых чисел x, для которых выполняется неравенство $106_8 < x < AC_{16}$?

В ответе укажите количество чисел, сами числа писать не нужно.

19. Задание 1 № 15911

Сколько существует целых чисел x, для которых выполняется неравенство $AB_{16} \leq x < 311_8$?

В ответе укажите количество чисел, сами числа писать не нужно.

20. Задание 1 № 15938

Сколько существует целых чисел x, для которых выполняется неравенство $215_8 < x \leq BA_{16}$?

В ответе укажите количество чисел, сами числа писать не нужно.

21. Задание 1 № 15969

Вычислите значение выражения $8E_{16} - 8B_{16}$.

В ответе запишите вычисленное значение в десятичной системе счисления.