

- 1) Укажите наименьшее четырёхзначное шестнадцатеричное число, двоичная запись которого содержит ровно 5 нулей. В ответе запишите только само шестнадцатеричное число, основание системы счисления указывать не нужно. Задание 1 № 9296
- 2) Даны числа: 2, 4, 6 и 8. Укажите среди них число, двоичная запись которого содержит наибольшее количество значащих нулей. Задание 1 № 4706
- 3) Дано  $A = A7_{16}$ ,  $B = 251_8$ . Найдите сумму  $A + B$ . Ответ укажите в двоичной системе. Задание 1 № 101
- 4) Укажите наименьшее четырёхзначное восьмеричное число, двоичная запись которого содержит ровно 5 нулей. В ответе запишите только само восьмеричное число, основание системы счисления указывать не нужно. Задание 1 № 7915
- 5) Чему равна сумма чисел  $BA_{16}$  и  $AB_{16}$ ? Результат запишите в восьмеричной системе счисления. Задание 1 № 411
- 6) Вычислите сумму чисел  $x$  и  $y$  при  $x = 77_{10}$ ,  $y = 77_8$ . Результат представьте в двоичной системе счисления. Задание 1 № 406
- 7) Даны 4 числа, они записаны с использованием различных систем счисления. Укажите среди этих чисел то, в двоичной записи которого содержится ровно 5 единиц. Если таких чисел несколько, укажите наибольшее из них.
- 1)  $11100011_2$     2)  $351_8$     3)  $F0_{16}+1_{10}$     4)  $31_{10} \cdot 8_{10}+1_{10}$
- 8) Укажите количество верных неравенств среди перечисленных:  
 $10101010_2 > 252_{10}$ ;     $10101010_2 > 9F_{16}$ ;     $10101010_2 > 252_8$ .
- Задание 1 № 5195
- 9) Даны 4 целых числа, записанных в двоичной системе:  
 $10101011$ ;  $10011100$ ;  $11000111$ ;  $10110100$ .  
Сколько среди них чисел, меньших, чем  $BC_{16}$ ?
- Задание 1 № 6793
- 10) Найдите основание системы счисления, в которой выполнено сложение:  $731+255=1206$ . (Ответ: 8)
- 11) Укажите через запятую в порядке возрастания все десятичные числа, не превосходящие 80, запись которых в системе счисления с основанием 5 оканчивается на 10. (Учебник, задача 2.35)
- 13) Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись числа 23 оканчивается на 2. (Учебник, задача 2.33)