

Домашнее задание № 2 «Системы счисления»

- 1) Дано: $a = F7_{16}$, $b = 371_8$. Какое из чисел C , записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству $a < C < b$?
1) 11111001 2) 11011000 3) 11110111 4) 11111000
- 2) Какое из чисел является наибольшим?
1) $9B_{16}$ 2) 234_8 3) 10011010_2 4) 153_{10}
- 3) Вычислите значение суммы $10_2 + 10_8 + 10_{16}$ в двоичной системе счисления.
- 4) Вычислите сумму чисел x и y , при $x = 271_8$, $y = 11110100_2$.
Результат представьте в шестнадцатеричной системе счисления.
- 5) В классе 36_q учеников, из них 21_q девочек и 15_q мальчиков. В какой системе счисления велся счет учеников?
- 6) *Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись числа 40 оканчивается на 4.
- 7) **Десятичное число, переведенное в восьмеричную и в девятеричную систему, в обоих случаях заканчивается на цифру 0. Какое минимальное десятичное число удовлетворяет этому условию?