

Домашнее задание по системам счисления

1. Переведите десятичное число 300 в двоичную систему счисления;
2. $21010_3 \rightarrow X_{10}$;
3. Запишите десятичное число 501 в девятеричной системе.
4. Сколько единиц в двоичной записи числа 173?
5. Вычислите сумму чисел x и y , при $x = B_{16}$, $y = 110110_2$. Результат представьте в десятичной системе счисления.
6. Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись числа 40 оканчивается на 4.
7. В системе счисления с некоторым основанием число десятичное 25 записывается как 100. Найдите это основание.
- 8* Восстановите двоичные цифры, на месте которых в приведенных ниже арифметических примерах стоит знак «*»:
А) $**0*0*1**1 + 10111*10** = 100*1*00010$;
Б) $***0**00 - 11*11*11 = 1101*1$