

Подготовка к контрольной работе по теме «Системы счисления»

1. Переведите число 341_8 в десятичную систему счисления.
2. Запишите десятичное число 21 в системе счисления с основанием 2.
3. Выполните перевод числа 42 по схеме: $A_8 \rightarrow A_2 \rightarrow A_{16}$.
4. Выполните арифметические операции с двоичными числами:
 - 1) $11101101+1011101$;
 - 2) $110101110-10111111$;
 - 3) $101 \cdot 11$;
 - 4) $1110/10$.
5. Вычислите значение выражения: $206_8 + 127_8 - 46_8$.
6. Сколько единиц в двоичной записи числа 498_{10}

Домашняя контрольная работа

1. Переведите число 125_8 в десятичную систему счисления.
2. Запишите десятичное число 34 в системе счисления с основанием 2.
3. Выполните перевод числа 1700_8 по схеме: $A_8 \rightarrow A_2 \rightarrow A_{16}$.
4. Выполните арифметические операции с двоичными числами:
 - 1) $110011001+111011101$;
 - 2) $1101110110-111011101$;
 - 3) $110 \cdot 11$;
 - 4) $1010/10$.
5. Вычислите значение выражения: $103_8 + 367_8 - 236_8$
6. Сколько существует натуральных чисел x , для которых выполнено неравенство

$$321_8 < x < DE_{16}$$