

Практическая работа по теме Перевод чисел из одной системы счисления в систему счисления с основанием q

Задание №1.

Дано $A=A716$, $B=2518$. Какое из чисел C , записанных в двоичной системе, отвечает условию $A < c < b$?

- 1) 101011002
- 2) 101010102
- 3) 101010112
- 4) 101010002

Задание №2.

Сколько значащих цифр в записи десятичного числа 357 в системе счисления с основанием 3?

Задание №3.

На какую цифру оканчивается запись десятичного числа 123 в системе счисления с основанием 6?

-

Задание №4.

Вычислите сумму чисел X и Y , если $X=1101112$, $Y=1358$. Результат представьте в двоичном виде.

- 1) 110101002
- 2) 101001002
- 3) 100100112
- 4) 100101002

Задание №5.

Найдите среднее арифметическое чисел 2368, $6C16$ и 1110102. Ответ представьте в десятичной системе счисления.

-

Задание №6.

Вычислите значение выражения $2068 + AF16 \cdot 110010102$. Вычисления производите в восьмеричной системе счисления. Переведите ответ в десятичную систему.

Задание №7.

В саду $100q$ фруктовых деревьев: из них $33q$ яблони, $22q$ груши, $16q$ слив и $17q$ вишен. Найдите основание системы счисления, в которой посчитаны деревья.

Задание №8.

В системе счисления с некоторым основанием десятичное число 18 записывается в виде 30. Укажите это основание.

Задание №9.

Найдите основание x системы счисления, если известно, что $2002x = 13010$.