

Дом. задание (урок 16.10.2015)

Тема «Позиционные системы счисления»

1. Чему равно количество значащих нулей в двоичной записи десятичного числа 267 равно.

2. Число в системе счисления с основанием 16, содержит 7 цифр. Сколько цифр может содержать это число после перевода в систему счисления с основанием 4?

3. Чему равно значение основания системы счисления X , если известно, что $113_X = 237_8$?

4. Дано $a = 9D_{16}$, $b = 237_8$. Какое из чисел c , записанных в двоичной системе, отвечает условию $a < c < b$?
1) 10011010 2) 10011110 3) 10011111 4) 11011110

5. Все 5-буквенные слова, составленные из букв А, О, У, записаны в алфавитном порядке.

Вот начало списка:

1. ААААА
2. ААААО
3. ААААУ
4. АААОА

.....

Запишите слово, которое стоит на 101-м месте от начала списка.

6. Все 5-буквенные слова, составленные из 5 букв А, О, У, записаны в алфавитном порядке.

Вот начало списка:

1. ААААА
2. ААААО
3. ААААУ
4. АААОА

.....

На каком месте от начала списка стоит слово УАУАУ?