

Тест по информатике
Представление чисел в позиционных системах счисления
10 класс

1. В позиционных системах счисления основание системы счисления — это
- 1) величина, равная максимальному количеству знаков, используемых для записи числа
 - 2) цифры 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
 - 3) правила арифметических действий
 - 4) числовой разряд
2. Найдите наименьшее из чисел A, B, C и D, записанных в различных системах счисления, если
- $$A = 1021_4$$
- $$B = 47_{16}$$
- $$C = 73_{10}$$
- $$D = 1001010_2$$
- 1) A
 - 2) B
 - 3) C
 - 4) D
3. Дано $a = EA_{16}$, $b = 354_8$. Какое из чисел C, записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству $a < C < b$?
- 1) 11101010₂
 - 2) 11101110₂
 - 3) 11101011₂
 - 4) 11101100₂
4. Укажите через запятую в порядке возрастания все десятичные числа, не превосходящие 20, запись которых в системе счисления с основанием 3 начинается на 2.
5. Решите уравнение $14_5 + x = 24_7$. Ответ запишите в троичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.
6. Все 5-буквенные слова, составленные из букв С, Л, О, Н, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы. Вот начало списка
1. ЛЛЛЛЛ
 2. ЛЛЛЛН
 3. ЛЛЛЛО
 4. ЛЛЛЛС
 5. ЛЛЛНЛ

.....

Укажите слово, которое стоит под номером 1023.

*Ответы на тест по информатике
Представление чисел в позиционных системах счисления
10 класс*

1. 1
2. 2
3. 3
4. 2, 6, 7, 8, 18, 19, 20
5. 100
6. CCCC0