

Задача 1. Тема Количество информации

- Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем предложения «Водномкилобайте1024байтов»
 - 1) 210 битов
 - 2) 232 бита
 - 3) 192 бита
 - 4) 25 байтов

Задача 2. Тема Количество информации

- Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения, первоначально записанного в 16-битном коде Unicode, в 8-битную кодировку КОИ-8. При этом информационное сообщение уменьшилось на 720 бит. Какова длина сообщения в символах?
1) 90 2) 45 3) 180 4) 720

Задача 3. Тема Количество информации

- Световое табло состоит из лампочек , каждая из которых может находиться в одном из трех состояний (включено, выключено, мигает). Какое наименьшее количество лампочек должно находиться на табло, чтобы с его помощью можно было передать 150 различных сигналов?
- 1) 150
- 2) 50
- 3) 5
- 4) 4

С помощью N лампочек, каждая из которых может находиться в одном из трех равновероятных состояний, можно закодировать 3^N сигналов

Задача 4. Тема Количество информации

- *Выберите правильный порядок значений по возрастанию.*

- 1) 1 байт, 1 мегабайт, 1 гигабайт, 1 петабайт
- 2) 1 байт, 1 петабайт, 1 гигабайт, 1 мегабайт
- 3) 1 мегабайт 1 гигабайт, 1 байт, 1 петабайт
- 4) 1 байт, 1 гигабайт, 1 петабайт, 1 мегабайт

Задача 5. Тема Количество информации

- *Для хранения текста объемом 32 символа в кодировке KOI8 (8 бит на 1 символ) потребуется...*

1. 8 байт
2. 256 байт
3. 256 бит

Задача 1. Тема Кодирование информации. Системы

счисления

- Переведите число из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления
- **186, 127**
- Выполните проверочный обратный перевод полученного двоичного числа обратно в десятичную систему счисления

Задача 2. Тема Кодирование информации. Системы

счисления

- Переведите число из восьмеричной системы счисления в шестнадцатеричную систему счисления
- **541, 76**

Задача 3. Тема Кодирование информации. Системы

счисления

- Переведите число из шестнадцатеричной системы счисления в восьмеричную систему счисления
- **DA8,1F**

Задача 4. Тема Кодирование информации. Системы

счисления

- Сколько единиц содержится в двоичной записи числа 199
- 1) 3
- 2) 7
- 3) 6
- 4) 5

Задача 5. Тема Кодирование информации. Системы

счисления

- Дано $a=C8_{16}$, $b=346_8$
- Какое из чисел c , записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет условию $a < c < b$?
- 1) 11011011
- 2) 10111011
- 3) 11000011
- 4) 11101110

Уважаемые студенты!

- Присылайте ваши решения мне ВКонтакте
<https://vk.com/id53245523> Присылайте
ваши решения мне ВКонтакте
<https://vk.com/id53245523> или на почту
ovmak@mail.ru
- Не забудьте подписать работу
(Фамилия, Имя, группа)
- Задавайте вопросы, если что-то не
понятно