Контрольная работа по теме:

«Информация и информационные процессы»

Вариант 1

1. Что такое информация для человека? Перечислите инсточники, из которых вы получаете информацию.
2. В чем суть процесса дискретизации.
3. Переведите в биты: 57 Кбайт, 57 Мбайт, 57 Гигабайт.
4. Алфавит некоторой знаковой системы состоит из 128 символов (N). Какое количество информации будет содержать предложение из 56 символов? Ответ записать в байтах.
5. Информационный объем текста, подготовленного с помощью компьютера, равен 3,5 Кбайт. Сколько символов содержит этот текст?
6. Три подруги вышли в белом, зеленом и синем платьях. Их туфли тоже были белого, зеленого и синего цветов. Известно, что только у Ани цвет платья и туфель совпадали. Ни платье, ни туфли Вали не были белыми, Наташа была в зеленых туфлях.
7. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке **убывания** количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Ответ запишите в виде последовательности соответствующих букв.

а)  Информатика & уроки & Excel

b)  Информатика | уроки | Excel | диаграмма

с)  Информатика | уроки | Excel

d)  Информатика | Excel

Контрольная работа по теме:

«Информация и информационные процессы»

Вариант 2

1. Перечислите основные виды информации по способу её восприятия.
2. Что такое алфавит языка? Что такое мощность алфавита?
3. Переведите в биты: 27 Кбайт, 27 Мбайт, 27 Гигабайт.
4. Объем сообщения, содержащего 2048 символов, составил 1/512 часть Мбайта. Какова мощность  алфавита, с помощью которого записано сообщение?
5. Алфавит некоторой знаковой системы состоит из 256 символов (N). Какое количество информации будет содержать предложение из 40 символов ? Ответ записать в байтах.
6. В бутылке, стакане, кувшине и банке находятся молоко, лимонад, квас и вода. Известно, что вода и молоко не в бутылке, сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом, в банке – не лимонад и не вода. Стакан стоит около банки и сосуда с молоком.
7. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке **возрастания** количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Ответ запишите в виде последовательности соответствующих букв.

a)  Америка | путешественники | Колумб

b)  Америка | путешественники | Колумб | открытие

c)  Америка | Колумб

d)   Америка & путешественники & Колумб