

Информационный объём тестовой информации

Вариант №15

Задание №1

Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 16-битном коде *Unicode*, в 8-битную кодировку *КОИ-8*.

При этом информационное сообщение уменьшилось на 2000 бит.

Какова длина сообщения в символах?

Задание №2

Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 8-битной кодировке *КОИ-8*, в 16-битный код *Unicode*.

При этом информационное сообщение увеличилось на 896 бит.

Какова длина сообщения в символах?

Задание №3

Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен в битах информационный объём следующего высказывания:

Быстрее всего учишься в трех случаях — до 7 лет, на тренингах, и когда жизнь загнала тебя в угол. (Стивен Кови)



Задание №4

Статья, набранная на компьютере, содержит **48** страниц, на каждой странице **48** строк, в каждой строке **56** символов.

Определите информационный объем статьи в килобайтах, если документ представлен в кодировке **KOI-8** (каждый символ занимает **8** бит памяти).

Задание №5

Статья, набранная на компьютере, содержит **52** страницы, на каждой странице **56** строк, в каждой строке **64** символа.

Определите информационный объем статьи в килобайтах, если документ представлен в кодировке **Unicode** (каждый символ занимает **16** бит памяти).

