

# Информационный объём тестовой информации

## Вариант: №00.

### 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 1040 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 1040 бит.

Какова длина сообщения в символах?

### Задание №3

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

Будешь на одном месте сидеть да о смысле жизни думать – ничего не получится. (*Харуки Мураками*)



#### Задание №4

Статья, набранная на компьютере, содержит **70** страниц, на каждой странице **32** строки, в каждой строке **64** символа. 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 **128** страниц, на каждой странице **45** строк, в каждой строке **72** символа. Определите информационный объем статьи в килобайтах, если документ представлен в кодировке **Unicode** (каждый символ занимает **16** бит памяти).

