

# Информационный объем тестовой информации

## Вариант №09

### 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 600 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 640 бит. Какова длина сообщения в символах?

### Задание №3

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

Большинство видят лужу, а единицы отражение Луны в ней.  
(Альберт Эйнштейн)



#### Задание №4

Статья, набранная на компьютере, содержит **64** страницы, на каждой странице **46** строк, в каждой строке **72** 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 **110** страниц, на каждой странице **64** строки, в каждой строке **56** символов.

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

