

### Пример варианта

#### Задание 1

В кодировке UTF-16 каждый символ кодируется 16 битами. Влад написал текст (в нём нет лишних пробелов):

«Мята, тыква, огурец, артишок, патиссон, картофель — овощи».

Ученик вычеркнул из списка название одного из овощей. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 22 байта меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название овоща.

**Ответ: Картофель**

#### Задание 2

Статья, набранная на компьютере, содержит 8 страниц, на каждой странице 64 строки, в каждой строке 32 символа.

Определите информационный объём статьи (в Кбайтах) в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 16 битами.

**Ответ:  $(8 * 64 * 32 * 16) / (1024 * 8)$**

#### Задание 3

Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке длиной в 64 символа, первоначально записанного в 16-битном коде Unicode, в 8-битную кодировку КОИ-8. На какое количество информации (в байтах) уменьшилась длина сообщения.

**Ответ: 64 байта**