Домашняя работа по теме «Кодирование текстовой информации»

1. В одной из кодировок Unicode символ кодируется 16 битами. Определите размер (в байтах) следующего текста в указанной кодировке.

С чего начинается Родина? С картинки в твоём букваре.

2. Статья, набранная на компьютере, содержит 5 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 64 символа. Определите размер статьи в килобайтах, если статья набрана в 8-битной кодировке КОИ-8.

Домашняя работа по теме «Кодирование графической информации»

1. 8-цветное растровое изображение размером 128х256 пикселей сохранили в виде несжатого файла, закодировав каждый пиксель минимально возможным количеством бит. Определите размер получившегося файла (в килобайтах).

2. Для хранения растрового изображения размером 256х512 пикселей отвели 32 килобайта памяти. Каково максимально возможное цветов в палитре изображения?