Вопрос 1

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами.

Определите размер в байтах следующего предложения в данной кодировке:

Я к вам пишу – чего же боле? Что я могу ещё сказать?

Варианты ответов

* 104 байт

100 байт

102 байт

Вопрос 2

В кодировке КОИ- каждый символ кодируется одним байтом.

Определите информационный объём следующего предложения в данной кодировке.

Каков вопрос, таков и ответ.

Варианты ответов

* 224 бит

34 байт

13 байт

Вопрос 3

Статья, набранная на компьютере, содержит 10 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 48 символов. В одном из представлений Unicode каждый символ кодируется 16 битами.

Определите информационный объём статьи в Кбайтах в этом варианте представления Unicode.

Варианты ответов

31 кбайт

* 30 кбайт

28 кбайт

Вопрос 4

Статья, набранная на компьютере, содержит 20 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 48 символов. В одном из представлений Unicode каждый символ кодируется двумя байтами.

Определите информационный объём статьи в Кбайтах в этом варианте представления Unicode.

Варианты ответов

70 кбайт

74 кбайт

* 75 кбайт

Вопрос 5

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами.

Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов):

«Чиж, грач, стриж, гагара, пингвин, ласточка, жаворонок, свиристель, буревестник, вертиголовка – птицы».

Ученик вычеркнул из списка название одной птицы. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 12 байт меньше, чем размер исходного предложения.

Напишите в ответе вычеркнутое название птицы.

Варианты ответов

стриж

* грач

пингвин

Вопрос 6

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов):

«Чиж, грач, стриж, гагара, пингвин, ласточка, жаворонок, свиристель, буревестник, вертиголовка – птицы».

Ученик вычеркнул из списка название одной птицы. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 18 байт меньше, чем размер исходного предложения.

Напишите в ответе вычеркнутое название птицы.

Варианты ответов

пингвин

* ласточка

свиристель

Вопрос 7

Ученик набирает сочинение по литературе на компьютере, используя кодировку KOI-8. Определите какой объём памяти займёт следующая фраза:

Пушкин - это наше всё!

Каждый символ в кодировке KOI-8 занимает 8 бит памяти.

Варианты ответов

* 176 бит

44 байт

88 байт

Вопрос 8

Рассказ, набранный на компьютере, содержит 8 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 48 символов. Определите информационный объём рассказа в кодировке Windows, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

Варианты ответов

30 Кбайт

* 15 Кбайт

120000 бит

Вопрос 9

Реферат, набранный на компьютере, содержит 16 страниц, на каждой странице 50 строк, в каждой строке 64 символа. Для кодирования символов используется кодировка Unicode, при которой каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объём реферата.

Варианты ответов

128 Кбайт

1 Мбайт

* 100 Кбайт

Вопрос 10

Статья, набранная на компьютере, содержит 32 страницы, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 25 символов. Определите информационный объём статьи в кодировке Windows-1251, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

Варианты ответов

20 Кбайт

400 байт

* 25 Кбайт