№ 1. Подсчитайте информационный объем следующего сообщения в байтах и битах, если известно, что каждый символ кодируется 2 байтами

*Москва – столица России!*

№ 2. Объем некоторого сообщения, состоящего из 18 символов, занимает 9 байтов, каков информационный вес каждого символа?

№ 3. Алфавит племени Мульти содержит 128 символа. Каков информационный вес символа этого алфавита?

№ 4. Сообщение, записанное буквами 16 символьного алфавита, содержит 150 символов. Какое количество информации в битах оно несёт?

№5 Статья, набранная на компьютере, содержит 12 страниц, на каждой странице 64 строки, в каждой строке 64 символа. Каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объём статьи

1)1024 байт; 2)48 Кбайт; 3)768 байт 4) 96 Кбайт

№ 6

Сколько видеофайлов размером 512 Мбайт может уместиться на Flash-карте объёмом

4 Гбайт?

№ 7 Сообщение, записанное буквами 32-символьного алфавита, содержит 40 символов. Чему

равен информационный объём этого сообщения в байтах?