

Домашнее задание № 4
Тема: Измерение информации

<p>1. Алфавит племени Мульти состоит из 32 букв. Какое количество информации несёт одна буква этого алфавита?</p>
<p>2. Сообщение, записанное буквами из 16-символьного алфавита, содержит 50 символов. Какой объём информации оно несёт?</p>
<p>3. Сколько символов содержит сообщение, записанное с помощью 16-ти символьного алфавита, если его объём составил 1/16 часть Мегабайта?</p>
<p>4. Сколько килобайтов составит сообщение из 384 символов 16-ти символьного алфавита?</p>
<p>5. Два сообщения содержат одинаковое количество символов. Количество информации в первом тексте в 1,5 раза больше, чем во втором. Сколько символов содержат алфавиты, с помощью которых записаны сообщения, если известно, что число символов в каждом алфавите не превышает 10 и на каждый символ приходится целое число битов?</p>