

Домашнее задание. Тема: Измерение информации

1. Алфавит племени Мульти состоит из **32** букв. Какое количество информации несёт одна буква этого алфавита?
2. Сообщение, записанное буквами из **16**-символьного алфавита, содержит **50** символов. Какой объём информации оно несёт?
3. Сколько символов содержит сообщение, записанное с помощью **16**-ти символьного алфавита, если его объём составил **1/16** часть Мегабайта?
4. Сколько килобайтов составит сообщение из **384** символов **16**-ти символьного алфавита?
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?