

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?