# Решение задач на измерение кроличества информации

1. Информационный объем одного символа некоторого сообщения равен 6 битам. Сколько символов входит в алфавит, с помощью которого составлено сообщение?
2. Сообщение, записанное буквами 128 символьного алфавита, содержит 30 символов. Какой объём информации оно несёт?
3. Информационное сообщение объёмом 4 Кбайта содержит 4096 символов. Сколько символов содержит алфавит, при помощи которого было записано это сообщение?

4. Сообщение занимает 3 страницы по 25 строк. В каждой строке записано по 60 символов. Сколько символов в использованном алфавите, если всё сообщение содержит 1125 байтов.