

1	Информационный объём одного сообщения составляет 0,5 Кбайт, а другого – 256 бит. Во сколько раз информационный объём первого сообщения больше объёма второго?
2	Сколько мегабайт информации содержит сообщение объёмом $2^{23}$ бит? 1) 1;                      2) 8;                      3) 3;                      4) 32.
3	Получено сообщение, информационный объём которого равен 32 битам. Чему равен этот объём в байтах? 1) 5;                      2) 2;                      3) 3;                      4) 4.
4	Сколько Кбайт информации содержит сообщение объёмом $2^{16}$ бит? В ответе укажите одно число.
5	Сколько байт информации содержит сообщение объёмом 0,25 Кбайт? В ответе укажите одно число.
6	<b>Сколько Кбайт информации содержит сообщение объёмом <math>2^{18}</math> бит? В ответе укажите одно число.</b>
7	Статья, набранная на компьютере, содержит 8 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 64 символа. Определите информационный объём статьи в кодировке Unicode, в которой каждый символ кодируется 16 битами. 1) 320 байт              2) 35 Кбайт              3) 640 байт              4) 40 Кбайт
8	Статья, набранная на компьютере, содержит 10 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 56 символов. В одном из представлений Unicode каждый символ кодируется 2 байтами. Определите информационный объём статьи в этом варианте представления Unicode. 1) 35 Кбайт              2.) 70 Кбайт              3.) 1024 байт              4) 960 байт

9	<p>Считая, что каждый символ кодируется 2 байтами, оцените объем следующего предложения в кодировке Unicode:</p> <p><i>Компьютер — универсальное средство обработки информации.</i></p> <p>1) 110 символов 2) 124 байта 3) 896 бит 4) 1024 бита</p>
10	<p>Реферат учащегося по истории имеет объем 110 Кбайт. Каждая его страница содержит 40 строк по 64 символа. При этом в кодировке один символ кодируется 16 битами. Сколько страниц в реферате?</p> <p>1) 25                      2) 22                      3) 20                      4) 18</p>
11	<p>В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Сколько символов содержит сообщение объемом 0,5 Кбайта?</p> <p>1) 8192                      2) 1024                      3) 512                      4) 256</p>
12	<p>Сочинение по литературе написано на 5 страницах, на каждой странице 32 строки по 48 символов. Использовалась кодировка Unicode, где один символ кодируется 2 байтами. Каков информационный объем всего сочинения в Кбайтах?</p> <p>1) 15                      2) 24                      3) 48                      4) 56</p>
13	<p>Сколько мегабайт информации содержит сообщение объемом <math>2^{32}</math> бит? В ответе укажите одно число.</p>
14	<p>Сколько бит информации содержит сообщение объемом 128 килобайт? В ответе укажите одно число — степень двойки. (Например, если ответ <math>2^3</math>, то в ответе напишите число 3.)</p>
15	<p>Сколько Кбайт информации содержит сообщение объемом 24576 бит? В ответе укажите одно число.</p>
16	<p>Сколько Кбайт информации содержит сообщение объемом 0,25 Мбайт? В ответе укажите одно число.</p>