

№	Задача
9	<p>1. Информационный объём сообщения в 8-битной кодировке равен 18 байтов. Это сообщение перекодировали в 16-битную кодировку, а затем удалили несколько символов, после чего объём сообщения составил 128 бит. Сколько символов удалили после перекодировки?</p> <p>1) 5 2) 10 3) 14 4) 28</p>
10	<p>Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 8-битном коде, в 16-битную кодировку <i>Unicode</i>. При этом информационное сообщение увеличилось на 2048 байт. Каков был информационный объём сообщения до перекодировки?</p> <p>1) 1024 байт 2) 2048 бит 3) 2 Кбайта 4) 2 Мбайта</p>
11	<p>Информационный объём сообщения равен 40960 бит. Чему равен объём этого сообщения в Кбайтах?</p>
12	<p>Объём сообщения, содержащего 2048 символов, равен 4 Кбайт. В какой кодировке было сохранено данное сообщение?</p> <p>1) 8 бит 2) 16 бит 3) 4 бита 4) 7 бит</p>
13	<p>Объём сообщения, содержащего 4096 символов, равен 1/512 части Мбайта. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано это сообщение?</p> <p>1) 4 2) 8 3) 16 4) 20</p>
14	<p>Для получения годовой оценки по истории ученику требовалось написать доклад на 16 страниц. Выполняя это задание на компьютере, он набирал текст в кодировке Windows. Какой объём памяти (в Кбайтах) займет доклад, если в каждой строке по 64 символа, а на каждой странице помещается 64 строки? Каждый символ в кодировке Windows занимает 8 бит памяти.</p>
15	<p>В одном из изданий книги М.А. Булгакова «Мастер и Маргарита» 256 страниц. Какой объём памяти (в Мбайтах) заняла бы эта книга, если бы Михаил Афанасьевич набирал её на компьютере и сохранял текст в одном из представлений Unicode, в котором каждый символ занимает 16 бит памяти? На одной странице помещается 64 строки, а в строке 64 символа.</p>