

ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

ЗАДАНИЯ НА ПРОВЕРКУ:

1. В забеге участвует 100 бегунов, результат каждого фиксируется в специальной таблице. Сколько будет «весить» файл с результатами, если сумели закончить забег 46 участников?
2. Адрес письма занимает на диске 5 кб, всего необходимо отправить 100 писем. Какое количество информации займут все адреса?
3. Абонентский ящик кодируется числом от 1 до 500, какое количество информации потребуется для кодировки 40 абонентских ящиков?
4. Размер фотографии 300 на 300 пикселей, каждый пиксель может быть одним из 16 цветов. Какой объем памяти займет файл с этим изображением?
5. В файле 80 символов. Мощность алфавита – 128 символов. Какой объем памяти займёт этот файл?
6. Файл с результатами голосования занял 100 б, какое количество людей проголосовало, если известно, что при голосовании люди выбирали один из 4 возможных вариантов?
7. Объем графического файла 4 Мб. Сколько цветов в палитре, если размеры файла 2048 на 2048 пикселей?