

Проверочная работа по информатике Передача информации за 10 класс

Готовые материалы для тестирования Проверочная работа по информатике Передача информации за 10 класс с ответами

Вариант 1

1. Скорость передачи данных через выделенный канал равна 524 288 бит/с. Через данное соединение передают файл размером 1024 Кбайта. Определите время передачи файла в секундах.
2. Сообщения передаются от компьютера к компьютеру последовательно: по локальной сети через оптоволоконное соединение с пропускной способностью 10 Мбит / с и по беспроводному радиосоединению с пропускной способностью 512 Кбит/с. Сообщение какого объёма можно передать таким способом за 8 минут? Ответ выразите в мегабайтах.
3. Документ (без сжатия) можно передать по каналу связи с одного компьютера на другой за 50 секунд. Если сжать файл архиватором и передать сжатый файл, а потом распаковать его на компьютере получателя, то общее время передачи (включая архивирование и разархивирование) составит 15 секунд. При этом на архивирование и разархивирование данных уходит 10 секунд. Размер исходного документа 50 Мбайт. Чему равен размер упакованного документа (в мегабайтах)?

Вариант 2

1. Скорость передачи данных по интерфейсу USB может достигать 400 Мбит/с. Определите минимальное время, за которое по интерфейсу USB можно переписать содержимое компакт-диска ёмкостью 700 Мбайт.

2. Сколько времени (в секундах) понадобилось, чтобы передать по каналу связи 80 Мбайт данных, если треть времени передача шла со скоростью 30 Мбит/с, а остальное время – со скоростью 45 Мбит/с?

3. Документ размером 25 Мбайт можно передать с одного компьютера на другой двумя способами:

- 1) сжать архиватором, передать архив по каналу связи, распаковать архив;
- 2) передать по каналу связи без использования архиватора.

Какой вариант быстрее и насколько, если:

- средняя скорость передачи данных по каналу связи равна 512 бит в секунду;
- объём сжатого архиватором документа равен 30% от исходного;
- время, требуемое на сжатие документа, – 40 секунд, на распаковку – 40 секунд?

Ответы на проверочную работу по информатике Передача информации 10 класс

Вариант 1

1. 16 с
2. 30 Мбайт
3. 5 Мбайт

Вариант 2

1. 14 с
2. 16 с
3. Первый быстрее на 200 с