

### Домашнее задание " Передача и хранение информации "

1. Данные объемом 100 Мбайт передаются из пункта А в пункт Б по каналу связи, обеспечивающему скорость передачи данных  $2^{20}$  бит/с, а затем из пункта Б в В по каналу связи со скоростью  $2^{22}$  бит/с. Задержка в пункте Б (время между окончанием приема данных из пункта А и началом передачи в пункт В) составляет 24 секунды. Определите время передачи данных из А в В.
2. Документ можно передать по каналу связи с одного компьютера на другой за 40 сек. Если предварительно упаковать документ архиватором, передать упакованный файл, а потом распаковать на компьютере получателя, то общее время передачи (включая упаковку и распаковку) составит 20 сек. Размер упакованного файла составляет 20% размера исходного документа. Сколько времени ушло на упаковку данных, если известно, что на их упаковку времени потребовалось в два раза больше?