15

**Коммуникационные технологии**

**Проверочные тесты**

**Составила Н.В. Брусникина, учитель информатики МВОУ СОШ №2 г.Кстово, Нижегородской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант 1   1. **Компьютеры одной организации, связанные каналами передачи информации для совместного использования общих ресурсов и периферийных устройств и находящиеся в одном здании, называют сетью:**  |  |  | | --- | --- | | 1. региональной | 1. локальной | | 1. территориальной | 1. глобальной |  1. **Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется**:  |  |  | | --- | --- | | 1. коммутатором | 1. модемом | | 1. сервером | 1. адаптером |  1. **Телеконференция — это:**  |  |  | | --- | --- | | 1. обмен письмами в глобальных сетях | 1. служба приема и передачи файлов любого формата | | 1. информационная система с гиперсвязями | 1. система обмена информацией между абонентами комп. сети |  1. **Отметь IP-адреса.** *Выберите несколько из 7 вариантов ответа:*  |  |  | | --- | --- | | 1) mon.pro.ru | 5) Http://home.adobe.com/tour.html | | 2) mail.slon@.ru | 6) 105.65.178.5 | | 3) 230.255.001.89 | 7) 56.250.789.01 | | 4) http://www.sonbic.ru |  |  1. Модем передаёт информацию со скоростью не более 1 Кбайт/с. Для передачи файла объёмом 0,5 Мбайт потребуется:  |  |  | | --- | --- | | 1) не более 10 минут | 3) не менее 3 часов | | 2) не менее 0,5 часов | 4) не менее 7 часов | |
| Вариант 2   1. **Интернет – это**:  |  |  | | --- | --- | | 1. локальная сеть | 1. глобальная сеть | | 1. корпоративная сеть | 1. региональная сеть |  1. **Для работы в сети через телефонный канал связи к компьютеру подключают**  |  |  | | --- | --- | | 1. адаптер | 1. модем | | 1. сервер | 1. коммутатор |  1. Конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции соединены непосредственно с сервером, называется:  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1) звезда | 2) дерево | 3) шина | 4) кольцо |  |  1. **Отметь URL-адреса. *Выберите несколько из 7 вариантов ответа****:*  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1) http://www.sonbic.ru  2) 230.255.001.89  3) mon.pro.ru | 4) Http://home.adobe.com/tour.html  5) 56.250.789.01  6) 105.65.178.5 | 7) mail.slon@.ru |  1. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равно 9216 байт/с. Передача файла через это соединение заняла 1 минуту. Определите размер файла в килобайтах. |
| Вариант 3   1. **Сети, объединяющие компьютеры в пределах одного региона**:  |  |  | | --- | --- | | 1. локальные | 1. региональные | | 1. почтовые | 1. корпоративные |  1. **Модем - это …, согласующее работу … и телефонной сети.** Вместо каждого многоточия вставьте соответствующие слова:  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. устройство; программы | 1. программное обеспечение; компьютера | 1. устройство; компьютера | | 1. программа; компьютера | 1. устройство; дисковода |  |  1. **Сетевой протокол — это:**  |  | | --- | | 1. последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети 2. правила интерпретации данных, передаваемых по сети 3. набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети 4. правила установления связи между двумя компьютерами в сети 5. согласование различных процессов во времени |  1. **Отметь доменные адреса**.  *Выберите несколько из 7 вариантов ответа.*  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. mon.pro.ru | 1. 56.250.789.01 | 1. mail.slon@.ru | 1. Http://home.adobe.com/tour.html | | 1. 230.255.001.89 | 1. http://www.sonbic.ru | 1. 105.65.178.5 |  |  1. Теоретически модем, передающий информацию со скорость 57600 бит/с, может передать 2 страницы текста (3600 байт) в течении:   1) 0.5 мин                2) 3 мин 26 с                3) 0.5 ч                4) 0.5 с |
| Вариант 4   1. **Сети, объединяющие компьютеры в пределах одной отрасли, корпорации**:  |  |  | | --- | --- | | 1. локальные 2. региональные | 1. корпоративные 2. почтовые |  1. **Выберите правильные ответы** 2. Каждый компьютер, подключенный к локальной сети, должен иметь сетевую карту 3. Одноранговые сети используются в том случае, если в локальной сети более 10 компьютеров 4. Сервер – это мощный компьютер, необходимый для более надежной работы локальной сети 5. Сеть на основе сервера – когда все компьютеры локальной сети равноправны 6. **Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:** 7. интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня; 8. сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети; 9. управление аппаратурой передачи данных и каналов связи 10. доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю; 11. разбиение файлов на IP- пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения. 12. **Выберите из предложенного списка IP-адрес:**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. 193.126.7.29 | 1. 34.89.45 | 1. 1.256.34.21 | 1. edurm.ru |  1. Сколько времени потребуется для передачи документа объёмом 4 Мбайт с одного компьютера на другой, если средняя скорость передачи данных по каналу связи составляет 220000 бит в секунду? |
| Вариант 5   1. **Компьютерная сеть - это** … 2. совокупность компьютеров и различных устройств, обеспечивающих информационный обмен между компьютерами 3. объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии, для общего использования мировых информационных ресурсов 4. объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга 5. **Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) web-страницу | 2) доменное имя | 3) IP-адрес | 4) URL-адрес |  1. **Транспортный протокол (TCP) обеспечивает**   1) сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети;  2) прием, передачу и выдачу одного сеанса связи; 3) доступ пользователя к переработанной информации; 4) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру- получателю; 5) разбиение файлов на IP- пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения.   1. **На сервере school.edu находится файл rating.net, доступ к которому осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса данного файла закодированы буквами a,b,c…g (см. таблицу). Запишите последовательность этих букв, которая кодирует адрес указанного файла в Интернете.**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | A | B | C | D | E | F | G | | .edu | school | .net | / | rating | http | :// |  1. **Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 128000 бит/c. Через данное соединение передают файл размером 625 Кбайт. Определите время передачи файла в секундах.** |
| Вариант 6   1. **Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется:**  |  |  | | --- | --- | | 1) региональной компьютерной сетью  2) локальной компьютерной сетью | 3) электронной почтой  4) глобальной компьютерной сетью |  1. **Устройство для обмена информацией между компьютерами через аналоговые каналы связи (телефонные станции и сети):**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1) модем | 2) сервер | 3) модулятор | 4) демодулятор |  |  1. **Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой** 2. некоторую область оперативной памяти почтового сервера 3. часть памяти на жестком диске рабочей станции 4. специальное электронное устройство для хранения текстовых файлов 5. область на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя 6. **Как правильно записывается IP-адрес в Интернете?**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1) 83.237.199.0 | 2) 8323719960 | 3) 83.237.199 | 4) 257.199.60.ru |  |  1. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 512 000 бит/c. Передача файла через это соединение заняла 1 минуту. Определить размер файла в килобайтах. |
| Вариант 7   1. **Глобальная компьютерная сеть - это:**  |  | | --- | | 1. совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных в единую систему 2. информационная система с гиперсвязями 3. множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания 4. система мгновенного обмена информацией |  1. **Модем обеспечивает:**   1) усиление аналогового сигнала;  2) исключительно преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал;  3) только преобразование аналогового сигнала в двоичный код;  4) преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно;  5) ослабление аналогового сигнала.   1. **Протоколы - это** … 2. специализированные средства, позволяющие в реальном времени организовать общение пользователей по каналам компьютерной связи 3. совокупностью правил, регулирующих порядок обмена данными в сети 4. система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере 5. **Как правильно записывается доменное имя сервера в Интернете?**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1) ru.lit.metodist | 2) ru.metodist.lit | 3) lit.metodist.ru | 4) lit.ru.metodist |  | |  |  |  |  |  |  1. Документ (без упаковки) можно передать по каналу связи с одного компьютера на другой за 75 секунд. Если предварительно упаковать документ архиватором, передать упакованный документ, а потом распаковать на компьютере получателя, то общее время передачи (включая упаковку и распаковку) составит 30 секунд. При этом на упаковку и распаковку данных всего ушло 15 секунд. Размер исходного документа 20 Мбайт. Чему равен размер упакованного документа (в Мбайт)? |
| Вариант 8   1. **Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными, называется:**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1) адаптеры | 2) компьютерная сеть | 3) интерфейс | 4) магистраль |  |  1. **Компьютер, подключенный к сети Интернет, обязательно имеет:**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1) доменное имя | 2) WEB-страницу | 3) IP-адрес | 4) URL-адрес | 5) домашнюю WEB-страницу |  1. Универсальный указатель ресурсов имеет вид: **http://schools.keldysh.ru/info2000/index.htm**. Тогда **именем сервера является:**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1) http:// | 2) http://schools.keldysh.ru | 3) schools.keldysh.ru | 4) info2000/index.htm |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | а) | 4.14 | 16 | 9.154 | 8.25 | |  | А | Б | В | Г |  1. Восстановите IP-адрес по фрагментам. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу 2. Модем передает данные со скоростью 7680 бит/с. Передача текстового файла заняла 1,5 мин. Определите, сколько страниц содержал переданный текст, если известно, что он был представлен в 16-битной кодировке *Unicode*, а на одной странице – 400 символов |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вопросы** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Вар.1 | 2 | 3 | 4 | 3,6 | 1) (<10МИН) |
| Вар.2 | 2 | 2 | 1 | 1,4 | 540 кб |
| Вар.3 | 2 | 3 | 2 | 1,3 | 4) (0.5 с) |
| Вар.4 | 3 | 1,3 | 4 | 1 | 2,54 мин |
| Вар.5 | 1 | 3 | 5 | FGBADEC | 40 с |
| Вар.6 | 2 | 1 | 4 | 1 | 3750 кб |
| Вар.7 | 1 | 4 | 2 | 3 | 4 Мб |
| Вар.8 | 2 | 3 | 3 | БГАВ | 108 стр. |

**Ключ к заданиям**: