Локальные компьютерные сети

План урока:

1. Организационный момент.
2. Проверка домашнего задания *(устно)*.
3. Объяснение нового материала:

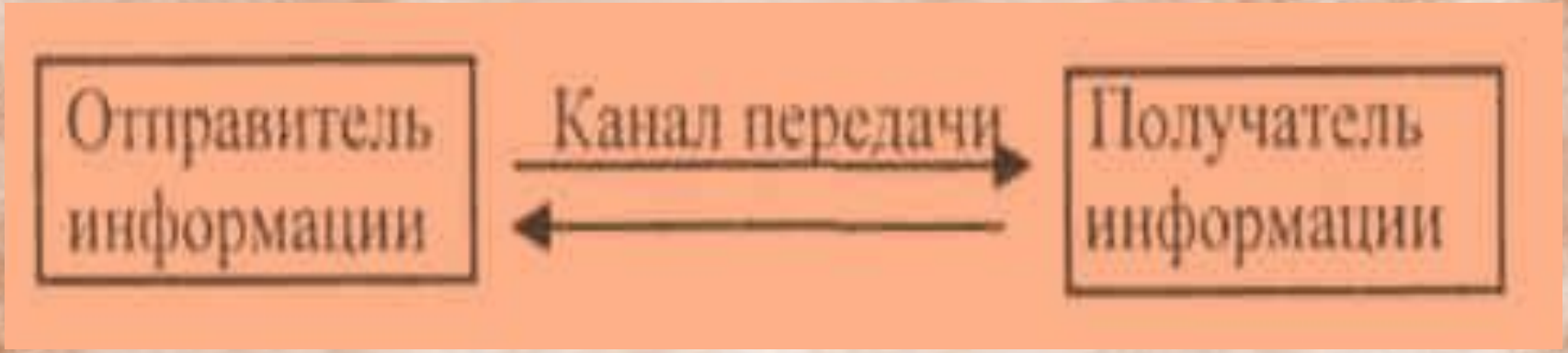
   3.1Локальная сеть.
4. Закрепление изученного материала:

   практическая работа.
5. Итоги урока.
6. Домашнее задание.

Проверка домашнего задания.

- Какие базы данных называют реляционными? (Реляционными называют БД, состоящие из связанных двумерных таблиц).
- Для чего необходимо связывать таблицы? (Межтабличная связь обеспечивает целостность данных).
- Какие типы межтабличных связей вы знаете? («Один-ко-мно-гим», «многие-ко-многим», «один-к-одному»).

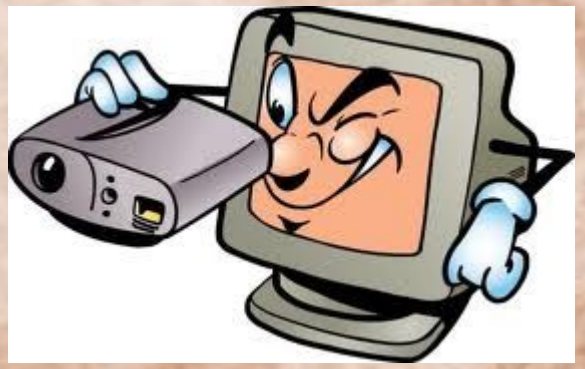
Общая схема передачи информации выглядит так:



Основной характеристикой каналов передачи информации является их пропускная способность - количество информации, передаваемое по нему в единицу времени.

Выпишите в тетрадь соотношение единиц измерения пропускной способности канала.

1 байт/с = 2^3 бит/с = 8 бит/с;
1 Кбит/с = 2^{10} бит/с = 1024 бит/с;
1 Мбит/с = 2^{10} Кбит/с - 1024 Кбит/с;
1 Гбит/с = 2^{10} Мбит/с = 1024 Мбит/с.

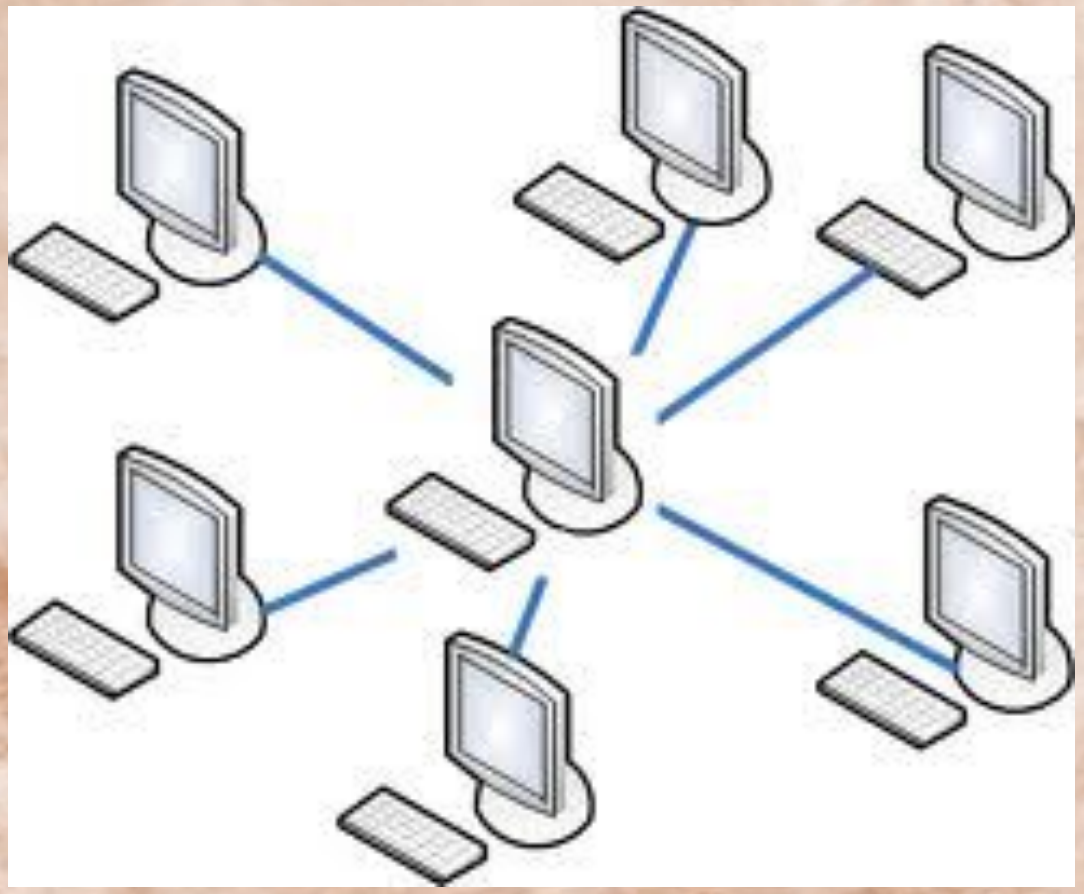


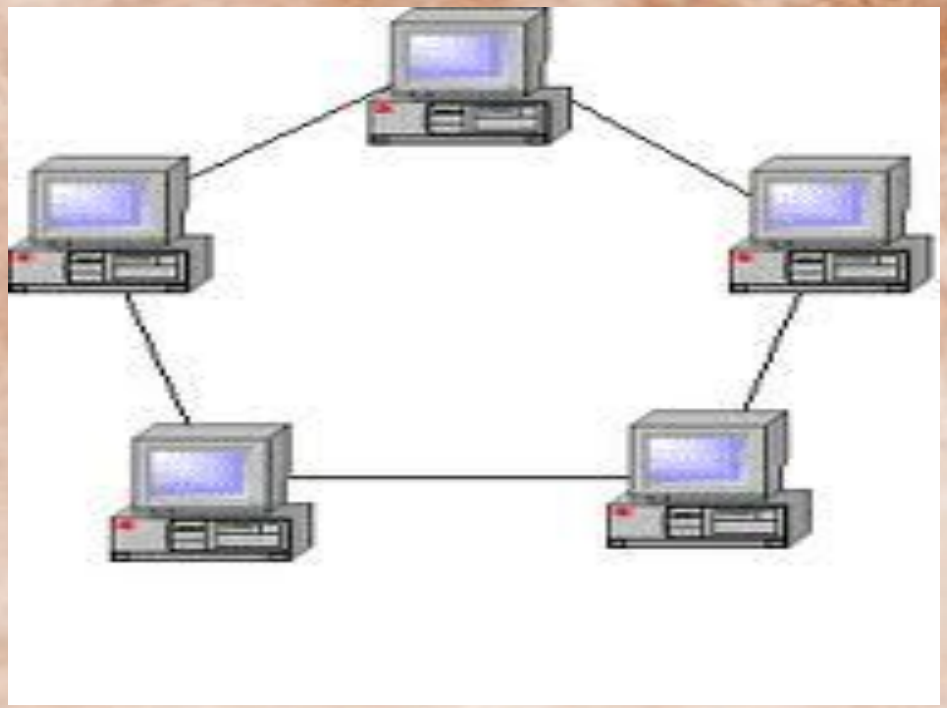
Сеть **– это соединение двух или более компьютеров с помощью одного из видов связи с целью использования общих ресурсов т.е. компьютеры, соединенные каналом связи, образуют сеть.**

Компьютеры, установленные в одном здании или в одном помещении, объединяются в *локальную сеть*.

«Линейная шина» - компьютеры и периферийные устройства последовательно соединены между собой кабелем. При выходе из строя сетевого кабеля у одного компьютера сеть перестает функционировать.

«Звезда» - из центрального узла (обычно более мощный компьютер) к каждому компьютеру подходит отдельный кабель. При выходе из строя сетевого кабеля у одного компьютера сеть продолжает функционировать для всех





В сети, имеющей структуру типа Кольцо» информация передается между станциями по кольцу с переприемом в каждом сетевом контроллере.

Закрепление изученного материала.

В Windows пользователь любого компьютера, подключенного к сети, может предоставить доступ к своим ресурсам. Давайте попробуем это реализовать.

1 этап. **Выбираем команду [Доступ] в контекстном меню**
объекта (диск, файл, папка).

2 этап. **На появившейся панели *Свойства:* выбираем вкладку**
Доступ. С помощью переключателей установите *Общий ресурс,* а также выберите тип доступа *{Только чтение, Полный, Определяется паролем).*

В текстовом окне *Для полного доступа:* можно ввести пароль, необходимый для доступа к данному ресурсу.

Домашнее задание.

Пункты 12.1 - 12.3, стр. 408 - 413. Задания 12.1, стр. 409 и 12.2, стр. 412.