

Добрый день. Мы на уроке информатики.

Тема нашего урока: Состав Интернета. Адресация в интернете. Маршрутизация и транспортировка данных.

Запишите тему урока в тетрадь

Прочитайте материал учебника стр.121-122 (оформите в виде схемы)

Как известно, в зависимости от территориального расположения абонентских систем их можно разделить на три основных класса:

1. Локальные сети
2. Региональные сети.
3. Глобальные сети.

Локальные сети были рассмотрены прошлом уроке.

**Региональные** – объединяют компьютеры большого города, региона, отдельной страны. Расстояние между абонентами составляет десятки, сотни километров.

Частным случаем региональной сети являются корпоративные сети.

**Корпоративные** – создают организации, заинтересованные в защите от несанкционированного доступа (банковские, военные, крупные фирмы).

Глобальные сети соединяют большие узловые компьютеры, и передача данных между такими компьютерами осуществляется через спутники или специальные выделенные каналы связи. **Глобальная сеть** – объединение многих локальных сетей и отдельных компьютеров, находящихся на больших расстояниях друг от друга .

**Интернет** – это глобальная компьютерная сеть, в которой локальные, региональные и корпоративные сети соединены между собой многочисленными каналами передачи информации с высокой пропускной способностью . (*Определение запишите в тетрадь*).

**Подключение к Интернету (прочитайте материал стр.122-124)**

В каждой сети имеется хотя бы один компьютер, имеющий постоянное подключение к Интернету

Для подключения используются:

1. Оптоволоконные линии связи
2. Беспроводные линии связи
  - По спутниковому каналу
  - По радиоканалу

Телефонные линии связи.

Пользователи подключаются к Интернету с помощью **провайдеров Интернета**, которые имеют высокоскоростные соединения своих серверов с Интернетом и поэтому могут предоставлять Интернет–доступ одновременно тысячам пользователей .

Для соединения компьютера пользователя с сервером Интернет–провайдера к обоим компьютерам должны быть подключены **модемы**. Они обеспечивают передачу информации. Подключаются модемы к USB-порту сетевой карты компьютера и к разъёму телефонной розетки .

Компьютеры могут подключаться к Интернету с использованием **беспроводной технологии Wi-Fi**. В общественных местах устанавливаются **точки доступа** беспроводной связи, подключенные к Интернету. В радиусе 100 метров портативный компьютер с беспроводной сетевой картой получает доступ в Интернет .

**PLC-технология (Интернет из розетки)** - телекоммуникационная технология, базирующаяся на использовании электросетей для высокоскоростного информационного обмена. Позволяет, используя уже существующую электропроводку здания построить компьютерную сеть с доступом в Интернет, установить систему видеонаблюдения

**Письменно ответьте на вопросы:**

**Какие типы компьютерных сетей образуют Интернет?**

**Какие существуют способы подключения к Интернету и каковы их достоинства и недостатки? (оформите в виде таблицы)**

Для того чтобы в процессе обмена информацией компьютеры могли найти друг друга, в Интернете существует единая система адресации, основанная на использовании **IP – адресов**.

Каждый компьютер, подключенный к Интернету, имеет свой уникальный двоичный 32-битовый IP – адрес.

**Прочитайте материал учебника стр. 124-127**

**Устно ответьте на вопросы стр. 127**

**Письменно выполните задание для самостоятельного выполнения стр.127**