**Компьютерные телекоммуникации. Локальная и глобальная компьютерная сеть. Топология сети**

**Найти схемы топологии локальных сетей** *Виды топологий:*

* + Кольцевая
  + Радиальная («звезда»)
  + Шинная
  + Древовидная

**Описать их достоинства и недостатки**

**Задание №2. Ответить на вопросы:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Укажите основное назначение компьютерной сети. |  |
| 1. Укажите объект, который является абонентом сети. |  |
| 1. Укажите основную характеристику каналов связи. |  |
| 1. Что такое локальная сеть, глобальная сеть? |  |
| 1. Что понимается под топологией локальной сети? |  |
| 1. Какие существуют виды топологии локальной сети? |  |
| 1. Охарактеризуйте кратко топологию «шина», «звезда», «кольцо». |  |
| 1. Что такое протокол обмена? |  |

**Задание №2.** Заполнить таблицу.

* + 1. Описать одноранговую локальную сеть с топологией линейная шина.
    2. Произвести расчёт стоимости подключения к локальной сети. Расчёт производить согласно ценам на соответствующие товары в магазине (витрина магазина представлена на слайде) и с учётом схемы расположения компьютеров в офисе.
    3. Проанализируйте описание локальной сети и сделайте выводы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Схема локальной сети |  |  |  |
| Недостатки |  |  |
| Преимущества |  |  |
| Количество компьютеров в сети |  |  |
| Оборудование, необходимое для создания сети и его стоимость | оборудование | стоимость |
|  |  |
| Общая стоимость создания локальной сети |  |  |
| Выводы: |  |  |
| **Задание №3 .** Заполнить таблицу | |  | |

* + 1. Описать одноранговую локальную сеть с топологией звезда.
    2. Произвести расчёт стоимости подключения к локальной сети. Расчёт производить согласно ценам на соответствующие товары в магазине (витрина магазина представлена на слайде) и с учётом схемы расположения компьютеров в офисе.
    3. Проанализируйте описание локальной сети и сделайте выводы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Схема локальной сети |  | |  |  |
| Недостатки |  | |  |
| Преимущества |  | |  |
| Количество компьютеров в сети |  | |  |
| Оборудование,  необходимое для создания сети и его стоимость | оборудование |  | стоимость |
|  |  |  |
| Общая стоимость создания локальной  сети |  | |  |
| Выводы: |  | |  |
| **Задание №4.** Заполнить таблицу | | |  | |

* + 1. Описать локальную сеть на основе сервера.
    2. Произвести расчёт стоимости подключения к локальной сети. Расчёт производить согласно ценам на соответствующие товары в магазине (витрина магазина представлена на слайде) и с учётом схемы расположения компьютеров в офисе.
    3. Проанализируйте описание локальной сети и сделайте выводы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Схема локальной сети |  | |  |
| Недостатки |  | |
| Преимущества |  | |
| Количество компьютеров в сети |  | |
| Оборудование,  необходимое для создания сети и его  стоимость | оборудование | стоимость |
|  |  |
| Общая стоимость создания локальной сети |  | |
| Выводы: |  | |
| **Задание №5.** Составьте свою памятку «Способы защиты информации на | | | |

компьютере».