**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 локальнойсети  |    |  |
| 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 егостоимость  | оборудование  | стоимость  |
|    |   |
| Общая стоимость создания локальной сети |    |
| Выводы:  |   |
| **Задание №5.** Составьте свою памятку «Способы защиты информации на  |

компьютере».