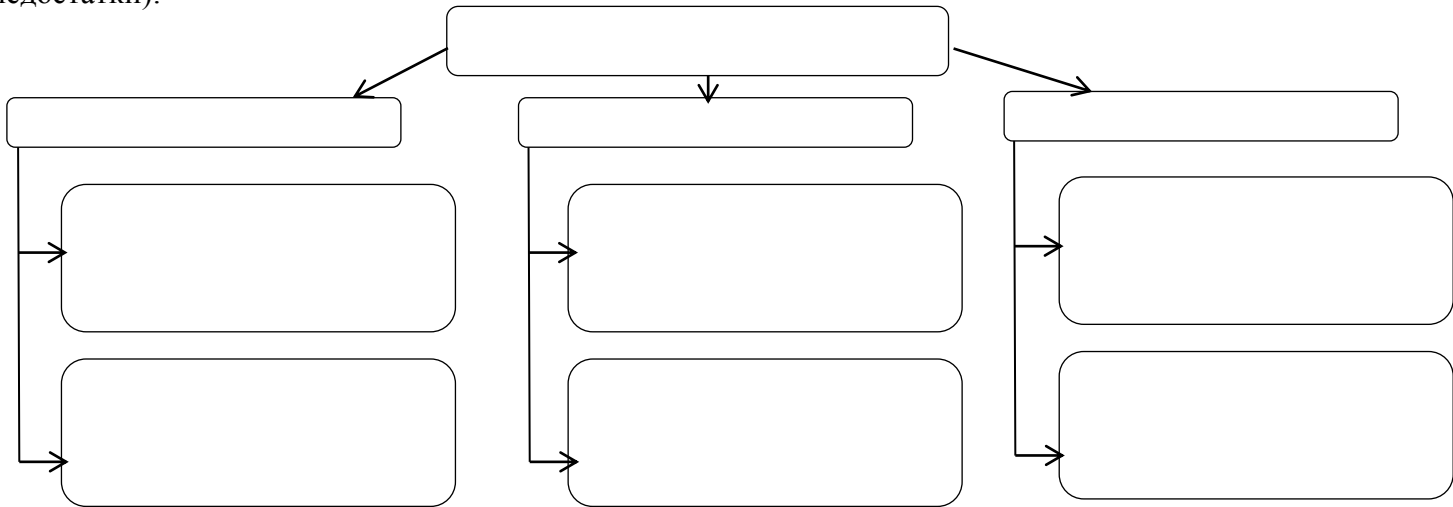
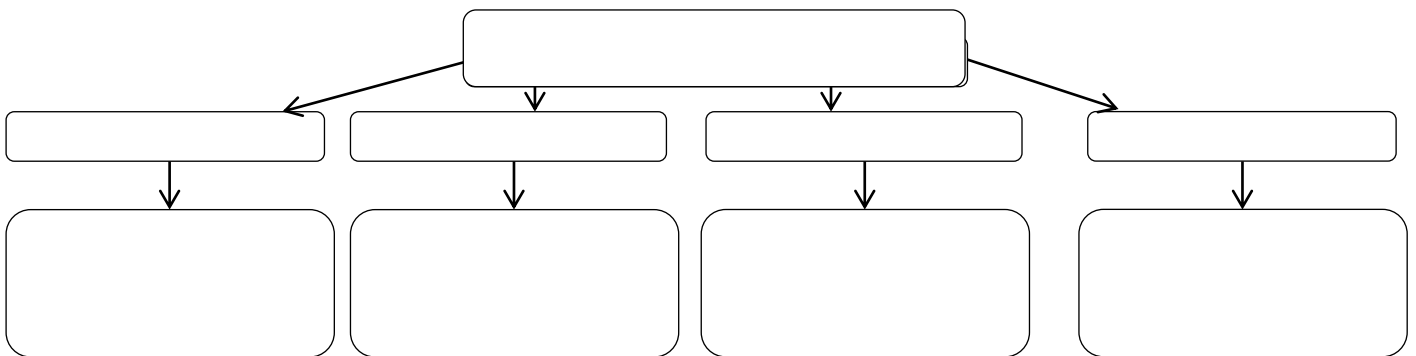


### Тема 21. Топологии сетей. Виды адресации узлов сети.

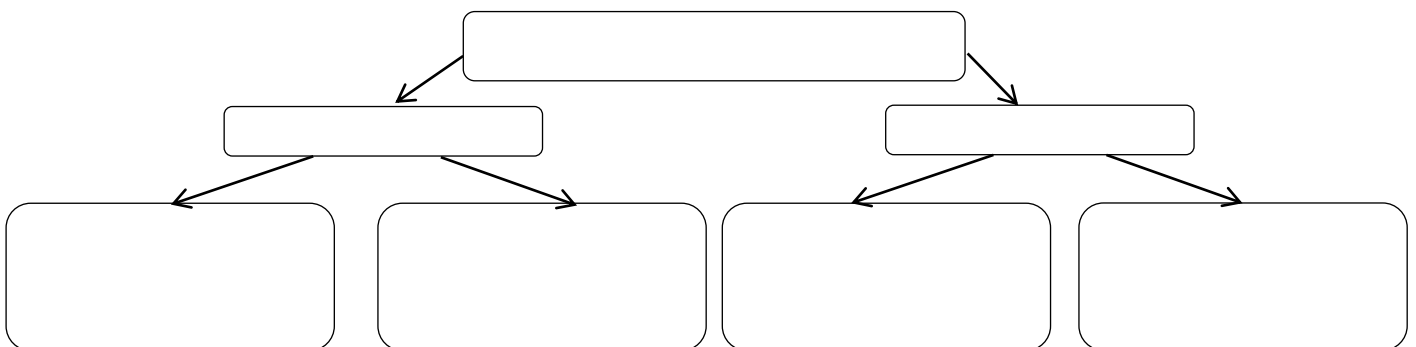
**Задание 1.** Заполните схему (опишите 3 наиболее популярные топологии, их достоинства и недостатки):



**Задание 2.** Запишите классификацию адресов сетевых устройств по количеству адресуемых интерфейсов и область использования каждого адреса:



**Задание 3.** Запишите виды компьютерных адресов, примеры и области применения:



**Задание 4.** Письменно ответьте на вопросы:

1. Дайте определение понятия «топология».

---



---

2. К какому типу топологии можно отнести структуру, образованную тремя связанными друг другом узлами (в виде треугольника)?

---

3. К какому типу топологии можно отнести структуру, образованную четырьмя связанными друг с другом узлами (в виде квадрата)?

4. К какому типу топологии можно отнести структуру, образованную тремя последовательно соединенными друг с другом узлами (последний не связан с первым)?

5. Частным случаем какой топологии является общая шина?

6. Какая из известных топологий обладает повышенной надежностью? Почему?

7. Какой тип топологии наиболее распространен сегодня в локальных сетях? Почему?

8. Какие требования предъявляются к системе адресации?

9. К какому типу можно отнести следующие адреса:

[www.oifer.net](http://www.oifer.net) -

20-34-a2-00-c2-27 -

128.145.23.170 -

10. Опишите практическое применение схемы адресации компьютеров (на примере передачи сообщения от одного компьютера к другому).