Сеть 17.0.0.0/8 разбита на 15 подсетей, из них в данный момент задействовано семь подсетей в шести разных подразделениях организации.

Состав сети:

- три маршрутизатора;

- шесть коммутаторов (по одному в каждом отделе на подсеть);

- один компьютер в каждой сети.

Задание.

1 – рассчитайте параметры подсетей и задайте на компьютерах IP адрес, маску и шлюз в каждой отдельной подсети;

2 – создайте произвольную топологию сети, соединив маршрутизаторы с подсетями в любом порядке. При этом соедините роутеры между собой произвольно – напрямую, через штатные коммутаторы подразделения или дополнительные коммутаторы;

3 – проверьте работоспособность корпоративной сети командой PING – все компьютеры должны быть доступны.