В 1-ой строке – N, S, H, где N – кол. узлов в сети, S – кол. подсетей, H – макс. кол. узлов в подсети.

Во 2-ой строке – A, B, где A и B – номера подсетей, которые нужно рассмотреть.

В 3-ей строке a1, a2, a3 / b1, b2, b3, где ai и bi – номера узлов, для которых нужно записать адреса.

### 230, 7, 40 4, 6 8, 9, 11 / 21, 22, 23

Маска 255.255.0.0

### **Порядок выполнения работы №2**

1. Построить сеть между двумя ПК (Пример 1).
2. Исследовать работу сети (ipconfig, ping, arp).
3. Исследовать продвижение пакетов в режиме эмуляции.
4. Построить сеть с четырьмя ПК с использованием коммутатора (Пример 2).
5. Выполнить п.2., п.3.
6. Построить сеть с четырьмя ПК с использованием концентратора (Пример 2).
7. Выполнить п.2., п.3.
8. Построить сеть с двумя подсетями (Пример 3) с применением IP адресов, ***рассчитанных*** ***в соответствии с вариантом***.
9. Выполнить п.2., п.3.
10. Добавить 3-ю подсеть (с адресами ***из своего варианта***) и прописать статические маршруты (Пример 4).
11. Выполнить п.2., при необходимости п.3.
12. Заменить статические маршруты маршрутами по умолчанию.
13. Выполнить п.2., при необходимости п.3.
14. Добавить 4-ю подсеть (с указанными адресами), и прописать статические маршруты, маршруты по умолчанию.
15. Выполнить п.2., при необходимости п.3.

### **Содержание отчета**

1. Результаты расчета адресов сети, подсетей и узлов, а также маски сети и подсети согласно заданию.
2. Схемы сетей с указанием адресов сети, подсетей и узлов (формат MS Visio).
3. Результаты тестирования и исследования сети с помощью утилит TCP/IP.
4. Выводы.