Хожиков Якуб Харунович

- 1. Разбить сеть 192.168.1.0 на 2 подсети, на 4, на 8.
 - а. 192.168.1.0/24(255.255.255.0) на 2 подсети \rightarrow 192.168.1.0/25 :
 - 1) 192.168.1.0/25 broadcast: 192.168.1.127 Всего 126 хостов
 - 2) 192.168.1.128/25 **broadcast**: 192.168.1.255 Всего 126 хостов
 - b. 192.168.1.0/24(255.255.255.0) на 4 подсети → 192.168.1.0/26 :
 - 1) 192.168.1.0/26 broadcast: 192.168.1.63 Всего 62 хостов
 - 2) 192.168.1.64/26 broadcast 192.168.1.127 Всего 62 хостов
 - 3) 192.168.1.128/26 broadcast: 192.168.1.191 Всего 62 хостов
 - 4) 192.168.1.192/26 broadcast: 192.168.1.255 Всего 62 хостов
 - с. 192.168.1.0/24(255.255.255.0) на 8 подсетей → 192.168.1.0/27 :
 - 1) 192.168.1.0/27 broadcast: 192.168.1.31 Всего 30 хостов
 - 2) 192.168.1.32/27 **broadcast**: 192.168.1.63 Всего 30 хостов
 - 3) 192.168.1.64/27 **broadcast**: 192.168.1.95 Всего 30 хостов
 - 4) 192.168.1.96/27 **broadcast**: 192.168.1.127 Всего 30 хостов
 - 5) 192.168.1.128/27 broadcast: 192.168.1.159 Всего 30 хостов
 - 6) 192.168.1.160/27 broadcast: 192.168.1.191 Всего 30 хостов
 - 7) 192.168.1.192/27 broadcast: 192.168.1.223 Всего 30 хостов
 - 8) 192.168.1.224/27 **broadcast**: 192.168.1.255 Всего 30 хостов
- 2. Узнать, сколько хостов будет в сети 172.16.1.0/25 и в сети 10.0.0.0/26.
 - а. для 172.16.1.0/25 по 126 хостов для каждой(2) подсети
 - b. для 10.0.0.0/26 по 62 хоста для каждой(4) подсети

- 3. Какой будет broadcast-адрес в сети 10.0.0.0/30, в сети 10.255.255.124/30.
 - а. для 10.0.0.0/30- broadcast-адрес: 10.0.0.3(/30)
 - b. для 10.255.255.124/30- broadcast-aдрес: 10.255.255.127(/30)
- 4. Какие будут адрес и маска первой и последней сетей, если разбить 192.168.0.0/24 на 16 сетей.
 - 1) 192.168.0.0/28 first network & mask-255.255.255.240
 - 2)192.168.0.240/28 last network & mask-255.255.255.240
- 5. Какие будут адрес и маска первой и последней сетей, если разбить 100.64.0.0/25 на 8 сетей.
 - 1) 100.64.0.0/28 first network & mask -255.255.255.240
 - 2) 100.64.0.112/28- last network & mask-255.255.255.240