Домашно задание по КМ № 1

Зад. 1. Колко различни адреси на хостове теоретично са допустими за дадена подмрежа, ако се използва следната маска:

А) 255.255.255.128 - 126

Б) 255.255.254.0 - 510

В) 255.192.0.0 – 4 194 302

Зад. 2. Определете дали следните два хоста са в една и съща или са в различни мрежи? А) IPaddr на хост1 - 94.235.16.59, IPaddr на хост2 – 94.235.23.240, Маска на подмрежата - 255.255.240.0 – да – 94.235.16.0

Б) IPaddr на хост1 - 131.189.19.6, IPaddr на хост2 – 131.173.25.56, Маска на подмрежата - 255.248.0.0 – не – 131.184.0.0 и 131.168.0.0

В) IPaddr на хост1 - 215.125.158.36, IPaddr на хост2 – 215.125.153.56, Маска на подмрежата - 255.255.224.0 – да – 215.125.128.0

Зад. 3. Кои от следните IPv4 адреси могат да си използват за адрес на хост? А) 192.168.1.80/26

Б) 192.168.1.80/28 В) 192.168.1.64/26 Г) 192.168.1.40/26 Д) 192.168.1.63/27

Отговор: Б) и В)

Зад. 4. Кои от следните IPv4 адреси са мрежови (адрес на мрежа)? А) 192.168.17.16/27

Б) 192.168.17.32/27 В) 192.168.17.48/27 Г) 192.168.17.80/27 Д) 192.168.17.96/27

Отговор: Б) и Д)

Зад. 5. Кои от следните IPv4 адреси са broadcast адреси? А) 192.168.20.15/25

Б) 192.168.20.31/26 В) 192.168.20.47/25 Г) 192.168.20.63/26 Д) 192.168.20.127/25

Отговор: Г) и Д)

Зад. 6. Кои от изброените IP адреси са частни (private) адреси? А) 172.4.17.2

Б) 172.18.2.9

В) 192.168.105.200

Г) 192.186.30.29

Д) 12.12.34.89

Е) 10.38.200.194

Отговор: Б), В) и Е)