1) 255.255.255.11111100

11111100🡪🡪128+64+32+16+8+4=252

255.255.255.252

2)255.255.248.0 calcular quantidade de subrede e de hosts

248🡪11111000

11111111.11111111.11111000.00000000

111111000🡪2^5=32 sub-redes

111111000🡪2^3=8 hosts

3) 30 ips válidos, qual a mascara?

30🡪32 por aproximação 🡪2^5

11100000🡪224

4)notação cidr /20, equivale a que mascara

11111111.11111111.11110000.00000000🡪255.255.240.0

5)11111111.11111111.11111111.11000000

11000000🡪192

11000000🡪2^6=64 ips por subrede

11000000🡪2^2=4 sub redes

128.138.243.64 endereço de rede

128.138.243.127 endereço de broadcast

.65 até .127 para host

6)

Estação A: 192.168.121/29

Estação B: 192.168.1.122/29

/29🡪255.255.255.11111000

11111000🡪248 🡪255.255.255.248

11111000🡪2^5=32 subrede

11111000🡪8 ips por subrede (6 ips válidos)

8 ips no total-2(ER e EB)-2(Estação A e roteador)=4 novas estações

7)/27

255.255.255.11100000

11100000🡪224

11100000🡪2^3=8subredes

11100000🡪2^5=32 ips por subrede

Para calcular quantidade de sub-rede: 2^(quantidade de 1’s da máscara)

Para calcular quantidade de ip: 2^(quantidade de 0’s da máscara)