P7. Xarxes.

1. Utilitzant la direcció de classe C 192.168.21.0 necessitarem generar 28 subxarxes. Quina màscara de subxarxa haurem d’utilitzar?
   1. 255.255.0.28
   2. 255.255.255.0
   3. 255.255.255.28
   4. 255.255.255.248
   5. 255.255.255.252
2. El director sol·licita crear 40 subxarxes d’una classe C amb almenys 5 nodes per subxarxa per als diferents departaments de la seva organització. Quina és la màscara que li permetrà crear 40 subxarxes?

255.255.255.252

1. Donada la direcció d’IP 195.106.14.0/24. Quin és el nombre total de xarxes i el nombre total de nodes per xarxa que s’obtindrà?
   1. 1 xarxa amb 254 nodes
   2. 2 xarxes amb 128 nodes
   3. 4 xarxes amb 64 nodes
   4. 6 xarxes amb 30 nodes
2. Partint de la xarxa 192.141.27.0/28 identifica les direccions de node vàlides
   1. 192.141.27.33
   2. 192.141.27.112
   3. 192.141.27.119
   4. 192.141.27.126
   5. 192141.27.175
   6. 192.141.27.208
3. Fent servir la direcció 192.64.10.0/28, quantes subxarxes i quants nodes de subxarxa estan disponibles?
   1. 62 subxarxes i 2 nodes
   2. 6 subxarxes i 30 nodes
   3. 8 subxarxes i 30 nodes
   4. 16 subxarxes i 14 nodes
   5. 14 subxarxes i 14 nodes
4. Quin és el patró del primer octet de bits d’una direcció de classe B com 129.107.0.0?
   1. 0xxxxxxx
   2. 10xxxxxx
   3. 110xxxxx
   4. 1110xxxx
   5. 11110xxx
5. Direcció IP 172.20.7.160 / Màscara 255.255.255.192

Estem configurant una impresora de xarxa i desitgem utilitzar l’última direcció IP de subxarxa.

* 1. 172.20.7.255
  2. 172.20.7.197
  3. 172.20.7.190
  4. 172.20.7.129
  5. 172.20.255.255

1. La direcció 131.107.0.0 amb màscara 255.255.240.0 quantes direccions de subxarxa es podran realitzar com a màxim?
   1. 16
   2. 32
   3. 30
   4. 14
2. Quina de les següents direccions és la direcció de broadcast per una IP de classe B que utilitza la màscara per defecte?
   1. 172.16.10.255
   2. 172.16.255.255
   3. 172.255.255.254
   4. 255.255.255.255
3. Quin dels següents és el rang de nodes vàlid per a la direcció d’IP 192.168.168.188 - 255.255.255.192?
   1. 192.168.168.129-190
   2. 192.168.168.129-191
   3. 192.168.168.128-190
   4. 192.168.168.128-192
4. Quin és el rang de node vàlid del qual és part la direcció 172.16.10.22 - 255.255.255.240?
   1. 192.16.10.20-22
   2. 172.16.10.1-255
   3. 172.16.10.16-23
   4. 172.16.10.17-31
   5. 172.16.10.17-30
5. Quina és la direcció de broadcast de la direcció de subxarxa 192.168.99.20 - 255.255.255.252
   1. 192.168.99.127
   2. 192.168.99.63
   3. 192.168.99.23
   4. 192.168.99.31