

IPv4 cím számítási feladat

A feladatokat .xlsx (excel) formátumban oldja meg, feladatónként számozással beazonosítva és a kiszámított értékeket szövegesen megnevezve!

1. Adja meg a hálózati címet és a broadcast címet a következő IP címekhez! 193.224.130.172/27, 83.79.60.11/22
2. **Milyen alhálózatimaskra van szükség** 195.10.2.0 hálózatban, ha lehetőleg gazdaságosabban szeretnénk kiosztani az IPv4 címeket és 24 eszközünk van. Feltételezzük hogy a hálózatban lesz telepítve forgalomirányító is. **Mi lesz a forgalomirányító IP címe, ha az első kiosztható címet kapja?**
3. Milyen **alhálózatimaskra** van szükség 221.30.230.0 hálózatban, ha lehetőleg gazdaságosabban szeretnénk kiosztani az IPv4 címeket és 28 számítógép, valamint 2 nyomtató lesz csatlakoztatva van. Feltételezzük hogy a hálózatban lesz telepítve forgalomirányító is. **Mi lesz a legkisebb és legnagyobb kiosztható IP cím?**
4. 199.100.66.0 /24 C osztályos IP cím tartományt szeretnénk 4 további alhálózatra bontani. **Mi lesz az alhálózatok alhálózatimaskja?**
5. 209.150.62.0 /24 C osztályos IP cím tartományt szeretnénk 6 további alhálózatra bontani. **Mi lesz az alhálózatok alhálózatimaskja?**
6. Határozza meg, a kiosztható IP címek számát és tartományát a következő hálózatokban!
A: 158.230.128.0 /20,
B: 197.12.7.160 /28
7. Bontsa nyolc azonos méretű hálózatra a következő hálózatot! 152.66.192.0/22 Adja meg a hálózat azonosítókat, szórás címeket első és utolsó kiosztható címeket!
8. Bontsa minél több olyan hálózatra a 195.223.12.128/26 hálózatot, amelyek mindegyikére legalább 10 gép köthető!