Bontsa fel a 192.168.1.0 /24 hálózatot úgy, hogy 10 PC-t szeretnénk egy alhálózatba tenni!  
  
192.168.1.0 /24 -> 255.255.255.0

10 PC - > 10 db IP cím + 1 IP cím broadcast + 1 IP cím hálózat IP címe = 12 db cím -> 2 legközelebbi nagyobb, vagy egyenlő hatványa = 16

256 / 16 = 16; -> 2x = 16 -> x =4, amit hozzáadunk a /24hez

/24 + 4 = /28 = 255.255.255.240 – meg is van a maszkunk

<https://www.calculator.net/ip-subnet-calculator.html>

Ebből következően:

1. hálózat
   1. network address: 192.168.1.0 /28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.1 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.14 /28
   4. broadcast: 192.168.1.15 /28
2. hálózat
   1. network address: 192.168.1.16 /28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.17 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.30 /28
   4. broadcast: 192.168.1.31 /28
3. hálózat
   1. network address: 192.168.1.32 /28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.33 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.46 /28
   4. broadcast: 192.168.1.47 /28
4. hálózat
   1. network address: 192.168.1.48 /28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.49 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.62 /28
   4. broadcast: 192.168.1.63 /28
5. hálózat
   1. network address: 192.168.1.64 /28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.65 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.78 /28
   4. broadcast: 192.168.1.79 /28
6. hálózat
   1. network address: 192.168.1.80 /28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.81 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.94 /28
   4. broadcast: 192.168.1.95 /28

.

.

.

.

.

Bontsa fel a 192.168.1.0 /24 hálózatot úgy, hogy 30 PC-t szeretnénk egy alhálózatba tenni! (Tricky one)  
  
192.168.1.0 /24 -> 255.255.255.0

30 PC - > 30 db IP cím + 1 IP cím broadcast + 1 IP cím hálózat IP címe = 32 db cím -> 2 legközelebbi nagyobb, vagy egyenlő hatványa = 32

256 / 32 = 8; -> 2x = 8 -> x =3, amit hozzáadunk a /24hez

/24 + 3 = /27 = 255.255.255.224 – meg is van a maszkunk

<https://www.calculator.net/ip-subnet-calculator.html>

Ebből következően:

1. hálózat
   1. network address: 192.168.1.0 /27
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.1 /27
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.30 /27
   4. broadcast: 192.168.1.31 /27
2. hálózat
   1. network address: 192.168.1.32 /28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.33 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.62 /28
   4. broadcast: 192.168.1.63 /28
3. hálózat
   1. network address: 192.168.1.64 /28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.65 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.94 /28
   4. broadcast: 192.168.1.95 /28
4. hálózat
   1. network address: 192.168.1.96/28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.97 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.126 /28
   4. broadcast: 192.168.1.127 /28
5. hálózat
   1. network address: 192.168.1.128 /28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.129 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.158 /28
   4. broadcast: 192.168.1.159 /28
6. hálózat
   1. network address: 192.168.1.160 /28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.161 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.190 /28
   4. broadcast: 192.168.1.191 /28

.

.

.

.

.

Bontsa fel a 192.168.1.0 /24 hálózatot úgy, hogy 31 PC-t szeretnénk egy alhálózatba tenni! (LegTrickybb one)  
  
192.168.1.0 /24 -> 255.255.255.0

31 PC - > 31 db IP cím + 1 IP cím broadcast + 1 IP cím hálózat IP címe = 33 db cím -> 2 legközelebbi nagyobb, vagy egyenlő hatványa = 64 !

256 / 64 = 4; -> 2x = 4 -> x =2, amit hozzáadunk a /24hez

/24 + 2 = /26 = 255.255.255.192 – meg is van a maszkunk

<https://www.calculator.net/ip-subnet-calculator.html>

Ebből következően:

1. hálózat
   1. network address: 192.168.1.0 /27
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.1 /27
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.62 /27
   4. broadcast: 192.168.1.63 /27
2. hálózat
   1. network address: 192.168.1.64 /28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.65 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.126 /28
   4. broadcast: 192.168.1.127 /28
3. hálózat
   1. network address: 192.168.1.128 /28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.129 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.190 /28
   4. broadcast: 192.168.1.191 /28
4. hálózat
   1. network address: 192.168.1.192/28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.193 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.254 /28
   4. broadcast: 192.168.1.255 /28
5. hálózat
   1. network address: 192.168.1.256 /28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.257 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.318 /28
   4. broadcast: 192.168.1.319 /28
6. hálózat
   1. network address: 192.168.1.320 /28
   2. első kiosztható cím: 192.168.1.321 /28
   3. utolsó kiosztható cím: 192.168.1.382 /28
   4. broadcast: 192.168.1.383 /28

.

.

.