IP témazáró dolgozat Név: ……………………………………………..

1. Adott egy irodaépület, amelynek felső emeletét induló vállalkozás számára bérbe veszik. Ki alakítanak 5 helységet, amelybe legfeljebb 10-10 hálózati eszközt telepítenek. A szolgáltató, akitől az emeletet bérlik, egy szélessávú hálózati összeköttetést biztosít.

Az ip cím, amely rendelkezésre áll: **192.168.100.0** hálózati cím

Állapítsuk meg:

-az alhálózati maszkot   
-az alhálózatok hálózati címeit   
-az alhálózatokhoz tartozó hosztok címtartományát   
-az alhálózatok szórási címét

netmask:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hálózatazonosító | Broadcast | Címtartomány |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Adottak a következő IP címek: Határozzuk meg, melyik osztályba tartoznak?

IP cím Melyik osztályba tartozik?

192.168.123.132 ………………

172.16.52.63 ………………

10.52.36.11 ………………

1. Adott a következő IP-cím: 192.168.123.0. Alakítson ki olyan négy alhálózatokat mik az alhálózatok hálózatazonosítói, üzenetszórási címei, valamint a címtartományok.

Eredeti Netmask: 255.255.255.192

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hálózatazonosító | Broadcast | Címtartomány |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Adott a következő IP cím: <192.210.0.0;255.224.0.0>. Alakítson ki egy 1000, egy 3900 és egy 2000 csomópontot tartalmazó alhálózatot!
   1. az igények egyszerre érkeznek
   2. az igények nem egyszerre érkeznek