





- 1. 以下IP地址各属于哪一类?
  - (a) 20.250.1.139
  - (b) 202.250.1.139
  - (c) 120.250.1.139
- 2. 已知子网掩码为255.255.255.192,下面各组IP 地址是否属于同一子网?
  - (1) 200.200.200.178与200.200.200.147
  - (2) 200.200.200.178与200.200.200.80
  - (3) 200.200.200.178与200.200.200.152

## 要求:

- (1) 先看懂教材和课件,再写做作业;
- (2) 作业写在纸上,不要用作业本;
- (3) 2019年6月12日上课时交纸质手写作业。



- 3. 假设一个主机的IP地址为192.168.5.121,而子网掩码为255.255.255.248,那么该IP地址的网络号为多少?主机号为多少?
- 4. 将一个C类地址198.189.98.0 划分为5个子网,求对应的子网掩码?
- 5. 已知一个C类网络地址为192.189.25.0, 现要将其划为不同的子网, 其要求是:每个子网的主机不超过25台,则最少能分多少个子网?子网掩码是多少?

- 6. 设有A、B、C、D四台主机都处在同一个物理网络中,A主机的IP地址为192.155.12.112,B主机的IP地址是192.155.12.120,C主机的IP地址是192.155.12.222。共同的子网掩码是255.255.255.224。
- [1]: 四台主机哪些可以直接通信?哪些必须通过其它路由设备才能通信?并求各主机的子网地址,列出子网中的主机地址。
- [2]: 若要加入第五台主机E, 要它能与B主机直接通信, 其IP地址的设置范围是?
- [3]: 不改变A主机的物理位置,将其IP地址改为 192.155.12.168,试问它的广播地址
- [4]: 若要使主机A、B、C、D都能相互直接通信,应 采取什么方法?

7. 若路由器A采用的路由协议为RIP,现在路由器A收到相邻路由器C发来的RIP路由信息,试给出路由表A更新的过程和结果。

A的路由表		
目的网络	距离	下一跳
$N_1$	5	D
$N_2$	2	C
$N_3$	1	<u> </u>
$N_4$	3 (0)	G

C的RIP报文信息		
目的网络	距离	
$N_1$	3	
$N_2$	2	
$N_3$	1	
$N_5$	3	