



子网掩码习题

主讲：赵相春



子网掩码小结

- (一) 子网掩码的形式
- (二) 子网掩码的特点
- (三) 子网掩码的作用
- (四) 标准的**A、B、C**类网，它们的子网掩码分别是多少



练习题之一

以下IP地址中，哪一个可能是正确的子网掩码

A、192.168.7.8 B、255.255.240.192

C、255.255.0.255 D、255.255.192.0

❖ 答案：D

❖ 解析：子网掩码中左边是1右边是0



练习题之二

把网络202. 112. 78. 0划分为多个子网（子网掩码是255. 255. 255. 192），则各子网中可用的主机地址总数是（ ）。

A. 126 B. 64 C. 128 D. 62

❖ 答案：D

❖ 解析：该子网中，只有6位主机地址，故可用的主机总数62



练习题之三

某公司申请到一个C类网络，由于有地理位置上的考虑必须切割成5个子网，请问子网掩码要设为 A ()。

A. 255. 255. 255. 224

B . 2 5 5 . 2 5 5 . 2 5 5 . 1 9 2

C. 255. 255. 255. 254

D. 255. 255. 255. 240



练习题之四

与10.110.12.29 子网掩码 255.255.255.224属于同一网段的主机IP地址是（ D ）。

- A、 10.110.12.0
- B、 10.110.12.32
- C、 10.110.12.31
- D、 10.110.12.30



练习题之五

两台主机在同一子网中，则两台主机的IP地址分别与它们的子网掩码相“与”的结果一定：C()

A. 为全 0

B. 为全 1

C. 相同

D. 不同



练习题之六

网络的子网掩码为 255.255.255.192，并给出了IP地址，求子网络地址和主机地址

IP地址	网络地址	主机地址
192.132.45.156	192.132.45.128	28
192.132.97.32	192.132.97.0	32
192.132.92.245	192.132.92.192	53



练习题之七

IP地址192.168.1.200，子网掩码是255.255.255.224，要求计算其网络地址、主机地址和广播地址。

网络地址： 192.168.1.192

主机地址： 8

广播地址： 192.168.1.223



结束语

本课到此结束

感谢同学们的配合