# 1

**已知一主机的IP地址是203.123.1.135，子网掩码是255.255.255.192**

**块 = 256 - 192 = 64=2^6**

**主机位6 位 网络位 26 位 子网数 4 个**

**可用地址 62**

**64 128 192**

**网络号 203.123.1.128/26**

**可用地址203.123.1.129 - 203.123.1.190**

**广播号203.123.1.191**

第1问：61.179.150.39/28   子网号为多少，广播号为多少，可用IP地址范围是多少

块 = 16 也就是一个子网内 一共 16 个主机 可用 14 个 16 32 48

61.179.150.32

61.179.150.33 61.179.150.46

61.179.150.47

第2问：19.224.17.0/17   可不可以配置在路由器的接口上？如果可以，是为什么，不可以又是为什么？

块 2 的 7 次方 128 19.224.0.0

19.224.128.0

第3问：37.95.221.16/5  和 41.222.221.16/5  两个地址在不在同一个网段，能不能ping通？为什么？

前五位 网络 后3 位主机 块 8

32 40

32.0.0.0 32.255.255.255

块

第4问：给出第3问的IP地址 37.95.221.16的子网号和广播

61.179.150.39/28

16

61.179.150.32

61.179.150.33

61.179.150.46

61.179.150.47

60.160.0.0 /11

块 xxx 00000 0 32 64 96 128 160

有四个部门 A 100台 B 50台 c 25 台 D 12 台

192.168.0.0/24

A 100 台 最起码主机位 7 块就是 128 2 个子网

192.168.0.0/25 — 192.168.0.126/25

192.168.0.128/25

192.168.0.0/26

192.168.0.64/26

192.168.0.128/26

192.168.0.192/26