Scrivere per i seguenti IP: IP network, IP broadcast, quali e quanti ottetti ottenuti per gli host, quali e quanti per la rete.

1. 1.1.1.1/8

* Classe A
* Indirizzo IP: 1.1.1.1

Conversione binaria: 00000001.00000001.00000001.00000001

* Notazione CIDR: /8
* Subnet mask: 255.0.0.0

Conversione Binaria: 11111111.00000000.00000000.00000000

* IP network: 1.0.0.0
* IP Gateway: 1.0.0.1
* IP Broadcast: 1.225.255.255
* Numero totale degli host: 2^24 = 16777216
* Numero degli host riservati alla rete: 16777214

1. 128.1.6.5/12

* Classe B
* Indirizzo IP: 128.1.6.5

Conversione binaria: 10000000.00000001.00000110.00000101

* Notazione CIDR: /12
* Subnet mask: 255.240.0.0

Conversione Binaria: 11111111.11110000.00000000.00000000

* IP network: 128.0.0.0
* IP Gateway: 120.0.0.1
* IP Broadcast: 128.15.255.255
* Numero totale degli host: 2^20 = 1408576
* Numero degli host riservati alla rete: 1408574

1. 200.1.2.3/24

* Classe C
* Indirizzo IP: 200.1.2.3
* Conversione binaria: 11001000.00000001.00000010.00000011
* Notazione CIDR: /24
* Subnet mask: 255.255.255.0
* Conversione binaria: 11111111.11111111.11111111.00000000
* IP network: 200.1.2.0
* IP Gateway: 200.1.2.3
* IP Broadcast: 200.1.2.255
* Numero totale degli host: 2^8 = 258
* Numero degli host riservati alla rete: 256

1. 192.192.1.1/22

* Classe C
* Indirizzo IP: 192.192.1.1

Conversione binaria: 11000000.11000000.00000001.00000001

* Notazione CIDR: /22
* Subnet mask: 255.255.252.0
* Conversione binaria: 11111111.11111111.11101111.00000000
* IP network: 192.192.0.0
* IP Gateway: 192.192.0.1
* IP Broadcast: 192.192.3.255
* Numero totale degli host: 2^10 = 1024
* Numero degli host riservati alla rete = 1022

1. 126.5.4.3/9

* Classe A
* Indirizzo IP: 126.5.4.3

Conversione binaria: 011111110.00000101.00000100.00000011

* Notazione CIDR: /9
* Subnet mask: 255.128.0.0
* Conversione binaria: 11111111.10000000.00000000.00000000
* IP network: 126.0.0.0
* IP Gateway: 126.0.0.1
* IP Broadcast: 126.127.255.255
* Numero totale degli host: 2^23 = 8388608
* Numero degli host riservati alla rete: 8388606

1. 200.1.9.8/24

* Classe C
* Indirizzo IP: 200.1.9.8
* Conversione binaria: 11001000.00000001.00001001
* Notazione CIDR: /24
* Subnet mask: 255.255.255.0
* Conversione binaria: 11111111.11111111.11111111.00000000
* IP network: 200.1.9.0
* IP Gateway: 200.1.9.1
* IP Broadcast: 200.1.9.255
* Numero totale degli host: 2^8 = 256
* Numero degli host riservati alla rete: 254

1. 172.16.0.4/16

* Classe B
* Indirizzo IP: 172.16.0.4

Conversione Binaria: 10101100.00010000.00000000.00000100

* Notazione CIDR: /16
* Subnet mask: 255.255.0.0

Conversione binaria: 11111111.11111111.00000000.00000000

* IP network: 172.16.0.0
* IP Gateway: 172.16.0.1
* IP Broadcast: 172.16.255.255
* Numero totale degli host: 2^16 = 65535
* Numero degli host riservati alla rete: 65533