

Luka Malešević, Matija Šild

1. Za navedene primjere IP adresa odrediti tip IP adrese (unicast, multicast, broadcast): a. 172.16.11.32 b. 224.0.0.5 c. 192.168.100.255

a. 172.16.11.32 je unicast IP adresa.

b. 224.0.0.5 je multicast IP adresa.

c. 192.168.100.255 je broadcast IP adresa

2. Izračunati mreže za zadanu IP adresu i mrežnu masku na zadanim primjerima: a. IP adresa: 192.168.64.12, mrežna maska: 255.255.255.0 b. IP adresa: 192.168.64.12, mrežna maska: 255.255.192.0 c. IP adresa: 32.114.64.2, mrežna maska: 255.224.0.0

a. Mrežna maska 255.255.255.0 Mrežna adresa: 192.168.64.0

b. Mrežna maska 255.255.192.0 Mrežna adresa: 192.168.64.0

c. Mrežna maska 255.224.0.0 Mrežna adresa: 32.96.0.0

3. Za navedene primjere IP adresa odrediti klase u kojima se IP adrese nalaze: a.196.24.11.34 b.28.112.234.254 c.167.123.223.21 d.224.21.12.198

a. Klasa: C

b. Klasa: A

c. Klasa: B

d. Klasa: D

4. Za navedene primjere IP adresa odrediti koje su IP adrese privatne, a koje javne: a.192.168.1.1 b.128.23.1.45 c.172.16.21.11 d.93.123.111.2

a. Privatna

b. Javna

c. Privatna

d. Javna

5. Za zadanu mrežu odredite prvu IP adresu, zadnju IP adresu (broadcast), te ukupan broj mogućih IP adresa koje se mogu pridružiti uređajima u mreži: 192.168.100.0

Prva IP adresa: 192.168.100.1, zadnja adresa: 192.168.100.255, Ukupan broj IP adresa u mreži: 256, Broj IP adresa dostupnih uređajima: 254

6. Ako podmreža treba 27 IP adresa, koliko bitova treba za IP adrese, a koliko za mrežu i podmrežu?

Bitovi za IP adrese: 5 Bitovi za mrežu i podmrežu: 27

7. Izračunati mrežnu masku i sve podmreže iz neke od mreža iz klase C ako se želi kreirati 9 podmreža sa 14 računala u svakoj od podmreža.

Mrežna maska: 255.255.255.240 (/28) Broj podmreža: 16 (dovoljno za 9
podmreža) Broj IP adresa po podmreži: 16