

1. Poenostavite naslov IPv6:

2001:0718:0002:0001:1000:92e0:814a:8336

2001:0018:0000:10a0:0000:0000:215a:3548

2001:0000:0000:0000:92e0:0000:0000:0bcd

2002:0124:0015:0001:abd5:5510:0000:abba

2. Generirajte EUI-64 iz naslednjega naslova MAC:

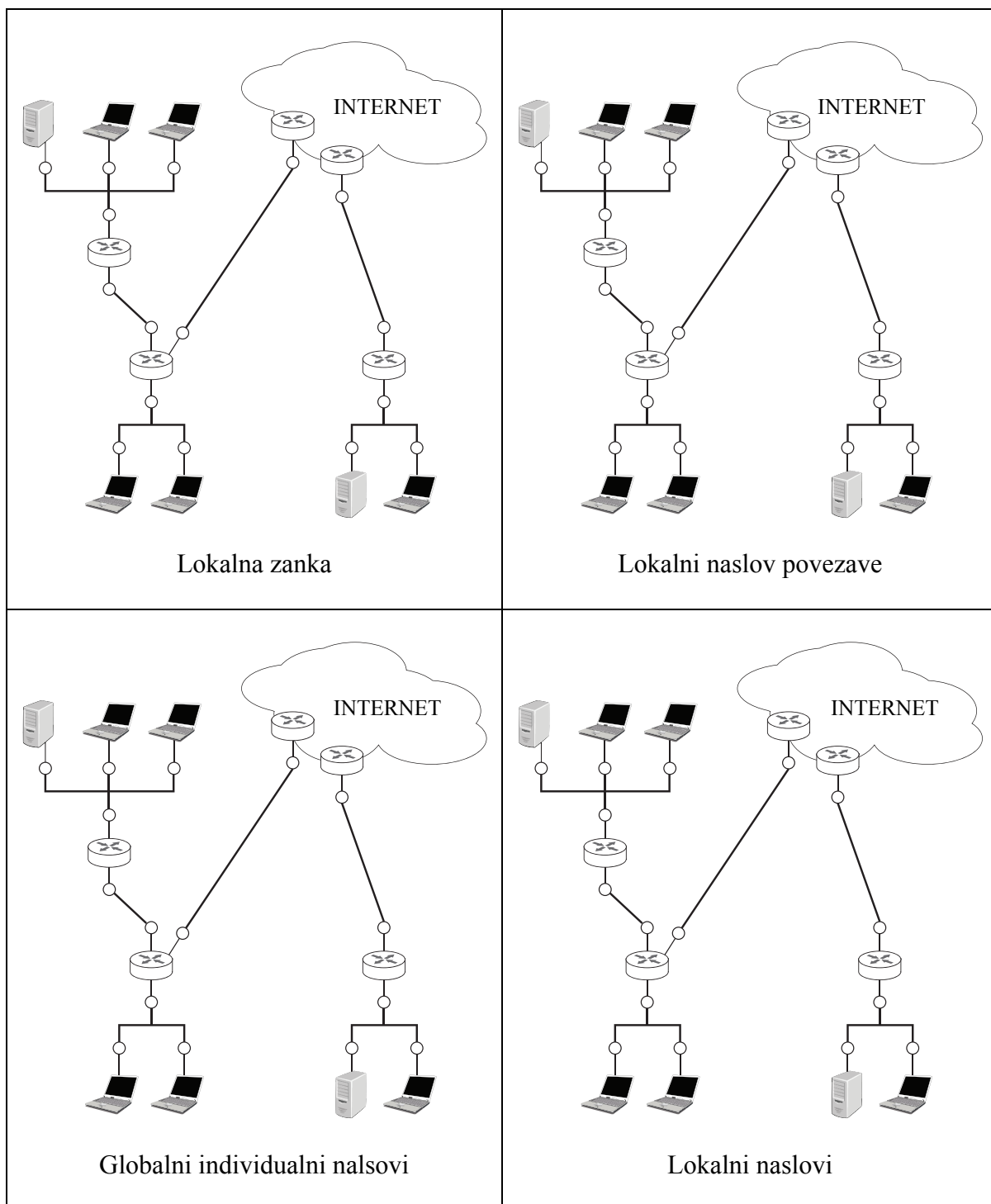
50:E5:49:E1:38:F8

00:0C:29:DA:A4:D5

00:0A:AB:54:59:53

30:d7:aa:bb:cc:dd

3. Obkrožite del omrežja, ki je navedeno pod sliko.



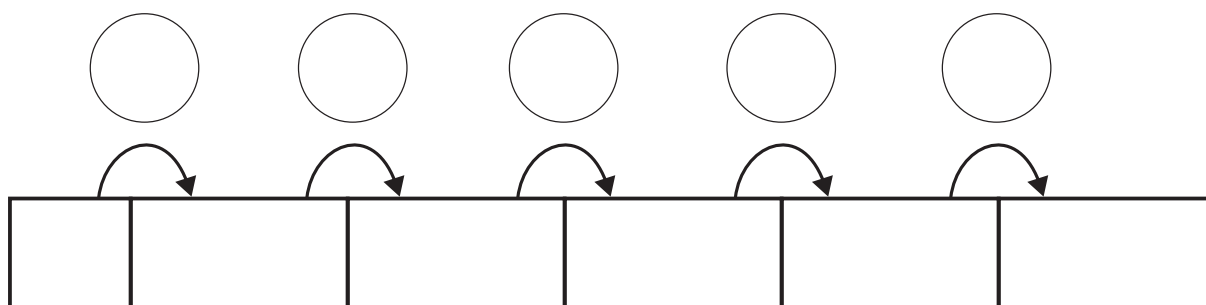
○ – Simbol vmesnika

4. Uredite naslove IP datagrama v spodnji tabeli.

IPv4	IPv6

- 1 – Naslovno polje ima 32 bitov
- 2 – Dolžina naslova je 128 bitov
- 3 – Glava vsebuje preveritveno vsoto
- 4 – Glava ne vsebuje preveritvene vsote
- 5 – Opcijsko zaglavje je vsebovano v standardnem zaglavju paketa
- 6 – Opcijsko zaglavje je vsebovano v razširjenem zaglavju paketa
- 7 – Zaglavje vsebuje poravnavo bitov
- 8 – Privzeta je kvaliteta storitev servisov (QoS)

5. Zapišite pravilno zaporedje in imena zaglavij v IPv6 datagramu.



(BASE)
IPv6 Header

Če želite poslati naslednje informacije v zaglavju:

header	type
Mobility	135
Fragment	28
TCP	6
Authentication	51
Routing	43

6. Določite kateri naslov se lahko pojavi v IPv6 datagramu kot naslov pošiljatelja.

a) Računalnik ima vmesnik do enega omrežja, ki mu je dodelilo naslednji naslov:

1	Lokalna povezava	fe80::20c:29ff:feda:a4d5/64
2	Globalno individualna	2001:158:12:6658:adb4:a54d:faaa:1983
3	Globalno individualna	2001::adb4:a54d:faaa:1983

Naslov ____ se bo pojavil v IPv6 datagramu kot naslov pošiljatelja.

b) Računalnik ima dostop do enega omrežja, ki mu je dodelilo naslednji naslov:

1	Lokalna povezava	fe80::20c:29ff:fedb:a4df/64
2	Globalno individualna	2001:d844:1:1:abba:acdc:a:54
3	Globalno individualna	2001::abba:acdc:a:54

Naslov ____ se bo pojavil v IPv6 datagramu kot naslov pošiljatelja.