

1. Što je mreža računala?

Mreža računala su dva ili više računala međusobno povezana.

2. Nabroji barem četiri razloga zbog kojih povezujemo računala u mrežu.

- dijeljenje raspoloživih uređaja (npr. pisača,...),
- komunikacija među korisnicima,
- zajednički pristupaju drugim mrežama (Internet),
- prijenos podataka (tekst, slike,...)

3. Gdje susrećemo lokalne mreže? Nabroji barem tri primjera.

U informatičkoj učionici, školi, ustanovi,...

4. Objasni pojam mrežni protokol.

Skup pravila kojih se računala trebaju pridržavati pri međusobnom komuniciranju.

5. Nabroji barem dvije **različitosti** između rada pošte i poštanskih službenika i prijenosa podataka računalnom mrežom.

Pri prijenosu podataka mrežom poruke se dijele na manje pakete, neisporučeni paket se u računalnoj mreži ne vraća (odbacuje se).

6. Napiši jedan primjer **IP adrese računala**.

193.198.184.70

7. Na slici imenuj poslužitelja/e i korisnika/e .



8. Imenuj mreže prema ulozi računala u mreži.

- poslužitelj – korisnik mreža
- mreža ravnopravnih računala

9. Imenuj mreže prema rasprostranjenosti računala u mreži.

PAN HAN, LAN, MAN, WAN

10. Nabroji barem dvije sličnosti između rada pošte i poštanskih službenika i prijenosa podataka računalnom mrežom.

Oba paketa sadrže adresu primatelja i adresu pošiljatelja, oba prijenosa zahtijevaju pridržavanje određenih pravila (protokola).

11. Objasni pojam **poslužitelj**.

Poslužitelj je snažno, brzo, skupo računalo koje daju svoje podatke i uređaje na raspolaganje svim ostalim korisnicima u mreži.

12. Objasni pojam **korisnik**.

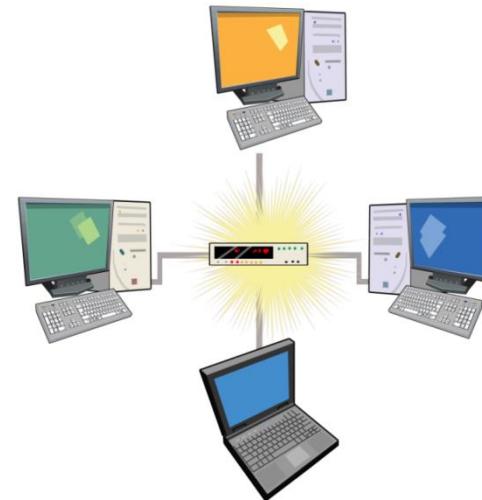
Korisnik je računalo koje se koristi podatcima i uređajima poslužitelja.

13. Poruka je sve ono što se jedno računalo šalje drugom računalu. Svaka poruka dijeli se u više manjih paketa.
- a) Od čega se sastoji svaki paket?
 - b) Što sadrži svaki dio tog paketa?
- a) zaglavlja, sadržaja i začelja
- b) zaglavljje: podatke o primatelju, podatke o pošiljatelju, redni broj paketa
sadržaj: dio poruke (dio poslanih podataka)
začelje: služi za provjeru ispravnosti paketa

14. Imenuj mreže (prema ulozi računala u mreži) na slikama.



poslužitelj - korisnik mreža



mreža ravnopravnih računala

15. Kakva je **računalna mreža** u kojoj su sva računala zbog relativne blizine spojena mrežnim kablovima?

16. Koje računalo i u kakvoj mreži mora biti stalno uključeno?

Poslužitelj, u mreži poslužitelj-korisnik

17. Kako se naziva računalo koje se u mreži poslužitelj-korisnik koristi podacima i uređajima s poslužitelja?

Korisnik

18. Koje računalo u računalnoj mreži poslužitelj-korisnik mora biti **najjače i najbrže**?

Poslužitelj.

19. Putuju li paketi u računalnoj mreži uvijek **najkraćim putem** do odredišta?

U računalnoj mreži ne putuju najkraćim putem.

20. Tko ili što vodi brigu o **načinu slanja podatkovnih paketa** računalnom mrežom?

Mrežni protokol.

21. Što je poruka?

Poruka je sve ono što jedno računalo šalje drugom računalu.

22. Nalaze li se internetske stranice i računi elektroničke pošte na poslužiteljima ili korisnicima?

Na poslužiteljima.