

## U radnoj bilježnici treba biti riješeno:

- 7. stranica – cijela
- 8. stranica – 5., 6., 7., 8., 1., 2. i 3. zadatak
- 9. stranica – 4., 5., 6., 7. i 8. zadatak
- 12. stranica - 1. i 2. zadatak
- 13. stranica – 3., 4., 5. i 6. zadatak
- 14. stranica – sve osim 6. zadatka
- 15. stranica – sve osim 11. zadatka

## Listići i tekst koji biste trebali imati u bilježnici:

### **POVEZIVANJE RAČUNALA I OSTALIH UREĐAJA U MREŽU**

**Računalna mreža-** skup povezanih računala koja mogu međusobno razmjenjivati podatke

- prednosti: lakša i brža komunikacija, razmjena podataka, štednja prostora, vremena i novca

**Podjela mreža po:**

#### **1. veličini mreže:**

- PAN – osobna mreža
- HAN – kućna mreža
- LAN – lokalna mreža (u nekoj zgradi, učionici...)
- MAN – gradska mreža
- WAN – široko rasprostranjena mreža (Internet)

#### **2. ulozu računala:**

MREŽA NERAVNOPRAVNIH ČLANOVA: **korisnik–poslužitelj mreža**

MREŽA RAVNOPRAVNIH ČLANOVA: **čvor-čvor**

KORISNIK (KLIJENT) - računalo koje se koristi podacima na mreži

POSLUŽITELJ - računalo na kojemu se nalaze podaci na mreži

# PRIJENOS PODATAKA MREŽOM

## IP adrese

- određuju kojoj mreži pripada određeno računalo, adresa računala na mreži (IPv4 norma)
- 4 bajta odvojena točkama, 0-255
  - npr. 192.168.1.64
- javne, privatne, statičke, dinamičke

Mrežni **protokol** – skup dogovorenih pravila koja osiguravaju pouzdan prijenos podataka putem računalne mreže.

- TCP/IP – upravlja prijenosom podataka na mreži

**Paketni prijenos podataka** – prijenos datoteke mrežom na način da se ona dijeli na male pakete, koji se jedan po jedan prenose mrežom.

**Dijelovi paketa** – zaglavlje, tijelo s podacima, začelje

**Zaglavlje paketa** – podaci o pošiljatelju, primatelju, redni broj paketa, ukupan broj paketa

**Ping** – naredba koja se upisuje u naredbeni redak kako bismo testirali vezu između dvaju uređaja na mreži.

**Usmjernik (Router)** - mrežni uređaj koji usmjerava podatkovne pakete najboljim putem kroz labirint mreže. Njegova glavna zadaća je prosjeđivanje paketa iz jedne mreže u drugu.

## Primjer odgovora na pitanja za plan ploče

(Vrste datoteka, organizacija podataka na računalu i mrežnom mjestu u Oblaku):



- **datoteka** - digitalni zapis na spremniku računala
- **vrste datoteka – programske** (pisane nekim programskim jezikom, omogućuju pokretanje primjenskih programa), **znakovne** (tekst bez oblikovanja, znakovi kodirani nekom normom ), **datoteke dokumenta** (nastale u nekom primjenskom programu)
- **datotečni nastavak** – predstavlja vrstu ili oblik datoteke
- **mapa** – mjesto na spremniku gdje spremamo datoteke
- **hijerarhijska organizacija** – stablasta struktura
- **adresa datoteke** – staza, put, putanja
- **sažete (komprimirane) mape/datoteke** – mape/datoteke kojima je smanjena veličina
- **oblak** sustava Office365 - OneDrive