

1. Kako se naziva prva sprava za računanje te kada se ona pojavila?

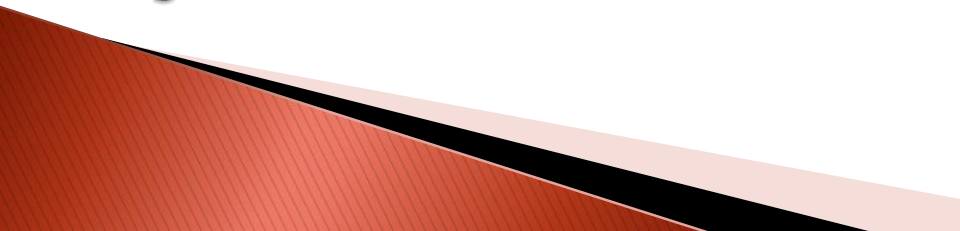
2. Tko je otkrio logaritme i zašto su logaritmi važni u svijetu računala?

3. Kada se pojavio prvi mehanički kalkulator? Zašto prvi kalkulatori nisu bili toliko pouzdani?

4. Navedite naziv mehaničkog stroja koji je imao sve elemente današnjeg računala. Tko je izumio taj stroj i koji su to elementi?

5. Kako se zove prva žena u svijetu računala?

6. Koji je glavni razlog razvoja računala u drugom svjetskom ratu? Navedite neka računala koja se pojavljuju u drugom svjetskom ratu.



7. Kako se naziva prvo elektroničko računalo? Opišite ga.

8. Kada se pojavio tranzistor i tko ga je osmislio? Zbog čega je tranzistor važan?

9. Gdje i kad je nastao ARPANET? Ukratko objasnite kako je radio.



Vrste računala

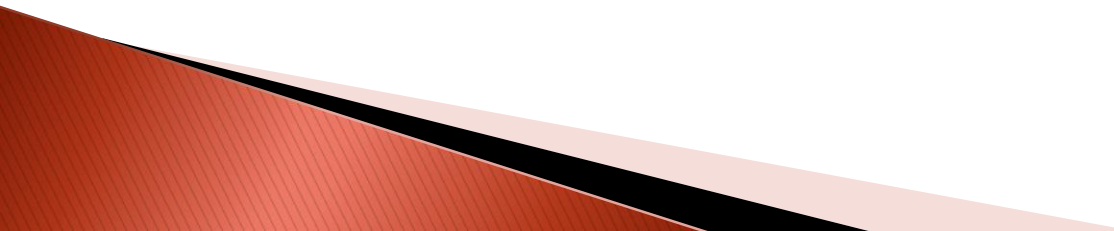


Popis karakteristika računala:

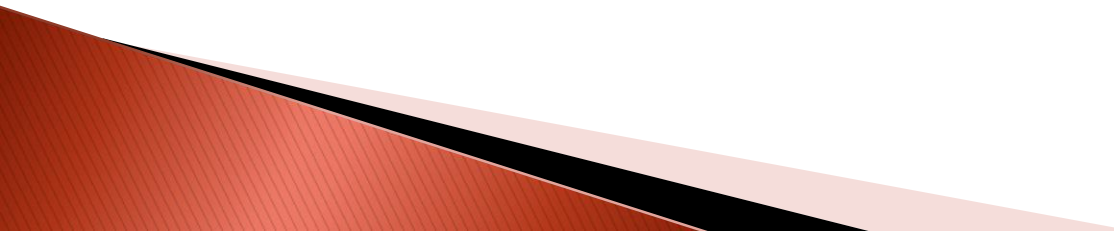
- ▶ svojstva procesora (broj jezgara, brzina, veličina)
- ▶ kapacitet radne memorije (RAM-a)
- ▶ kapacitet spremišta podataka (tvrdog diska, SSD-a)
- ▶ broj korisnika koji imaju istovremeni pristup računalu
- ▶ karakteristike ulaznih/izlaznih uređaja (brzina rada, kvaliteta...)
- ▶ veličina
- ▶ namjena (obrada podataka, izrada simulacija, složeni matematički proračuni, komunikacija, zabava...)

▶ ..

VRSTE RAČUNALA S OBZIROM NA NAMJENU

- ▶ Računala opće namjene (osobna računala)
 - ▶ Računala specijalne namjene
 - ▶ Klijentska računala
 - ▶ Poslužiteljska računala
- 

VRSTE RAČUNALA S OBZIROM NA VELIČINU(SNAGU):

- ▶ Osobna računala(PC) – 1 korisnik
 - ▶ Radne stanice –1 korisnik
 - ▶ Mala računala – nekoliko desetaka korisnika
 - ▶ Velika računala – nekoliko tisuća korisnika
 - ▶ Superračunala – od nekoliko stotina do više tisuća korisnika
- 

Superračunala

- ▶ tehnološki najnaprednija i najsnažnija računala
- ▶ rabe se za obavljanje vrlo složenih proračuna i simulacija (opsežna znanstvena istraživanja ili vojna primjena)
- ▶ poslužuju i do nekoliko tisuća korisnika
- ▶ proizvode se pojedinačno, a cijena im je tako visoka da su često dostupna samo vladama pojedinih zemalja ili najvećim svjetskim tvrtkama



Osobno računalo

- ▶ Personal Computer (PC)
- ▶ može izvoditi složenije matematičke operacije i rješavati raznovrsne probleme
- ▶ koriste se u razne svrhe
- ▶ zbog niske cijene ova vrsta računala su najrasprostranjenija te pogodna za kućnu uporabu
- ▶ sposobna su obrađivati podatke dovoljne za potrebe malih tvrtki



APPLE II



IBM PC

VRSTE OSOBNIH RAČUNALA S OBZIROM NA PRENOSIVOST

▶ Stolna računala

- predviđena su za upotrebu na jednom mjestu

▶ Prijenosna računala

- predviđena su za česti prijenos, pa su malih dimenzija i lagana

VRSTE OSOBNIH RAČUNALA

- ▶ Podjela prema proizvođaču:
 - IBM – PC – Windows OS
 - Apple – MAC – Mac OS
- ▶ Podjela prema proizvođaču procesora
 - Intel
 - AMD

1. Navedite barem pet karakteristika računala?

2. Objasnite razliku između računala opće i specijalne namjene te navedite neka računala specijalne namjene

3. Opišite superračunala. Navedite neke tvrtke koje koriste superračunala.

4. Usporedite prijenosna i stolna računala.

