

## *Prikaz brojeva i znakova u računalu*

- 1) Baza binarnog brojevnog sustava je \_\_\_\_.
- 2) Glavno svojstvo nepozicijskih brojevnih sustava je:
  - a) vrijednost znamenke ovisi o položaju u broju
  - b) vrijednost znamenke ne ovisi o položaju u broju
- 3) Znamenke 0,1,7 pripadaju:
  - a) Binarnom i oktalnom brojevnom sustavu
  - b) Dekadskom i heksadekadskom brojevnom sustavu
- 4) Poredaj po veličini sljedeće brojeve počevši od najmanjeg:  
 $16_{(16)}$ ,  $72_{(10)}$ ,  $101101_{(2)}$
- 5) Sljedeće brojeve zapiši u zadanim brojevnim sustavima:
  - a)  $14_{(10)} = \underline{\hspace{2cm}}_{(16)}$
  - b)  $1011101_{(2)} = \underline{\hspace{2cm}}_{(10)}$
  - c)  $101_{(16)} = \underline{\hspace{2cm}}_{(10)}$
- 6) Sljedeće brojeve zapiši u zadanim brojevnim sustavima:
  - a)  $14_{(8)} = \underline{\hspace{2cm}}_{(10)}$
  - b)  $12_{(10)} = \underline{\hspace{2cm}}_{(4)}$
- 7) Sljedeći binarni broj s decimalnom točkom zapiši u dekadskom brojevnom sustavu.  $110,110_{(2)}$ .

8) Izračunaj:

a)  $X_{(2)} = 123_{(8)} + 231_{(16)}$

b)  $X_{(10)} = 123_{(8)} + 231_{(10)}$

9) Sljedeći broj zapiši u zadanom brojevnom sustavu

$$D2,8_{(16)} = \underline{\hspace{2cm}}_{(2)}$$

10) Izračunaj:

$$X_{(16)} = 101,101_{(2)} + 1001,01_{(2)}$$

11) Riješi jednadžbu:

$$X_{(8)} = 1001,0011_{(2)} + 42,1_{(8)}$$