**Zadaci za vježbu**

1.     **Na kojem brojevnom mjestu se nalaze podcrtane znamenke:**

a.     1001101(2)

b.     87401(10)

c.      45A7(16)

d.     1057(8)

2.     **Odredi težinu podcrtane znamenke:**

a.     1001101(2)

b.     87401(10)

c.      45A7(16)

d.     1057(8)

3.     **Izračunaj mjesnu vrijednost podcrtane znamenke:**

a.     1001101(2)

b.     87401(10)

c.      45A7(16)

d.     1057(8)

4.     **Odredi vrijednost sljedećih brojeva:**

a.     1001101(2)

b.     87401(10)

c.      45A7(16)

d.     1057(8)

5.     **Prevedi u binarni zapis sljedeće brojeve**:

a.     405(10)

b.     71,375(10)

c.      105,46(8)

d.     A59,0C(16)

6.     **Prevedi u dekadski zapis sljedeće brojeve:**

a.     10001110(2)

b.     11010,0111(2)

c.      105,46(8)

d.     A59,0C(16)

7.     **Prevedi u oktalni zapis sljedeće brojeve:**

a.     250(10)

b.     31,8125(10)

c.      1101100110,0101(2)

d.     E7,17(16)

8.     **Prevedi u heksadekadski zapis brojeve:**

a.     3336(10)

b.     125,3125(10)

c.      1101100110,0101(2)

d.     246,1(8)

9.     **Zbroji binarne brojeve**:

a.     1011011+10010+11+10000=

b.     101010,011+111,1011+0,001=

10.                       **Oduzmi binarne brojeve (koristeći tablicu oduzimanja i svođenjem na zbrajanje):**

a.     1100011100-11001100=

b.     1011100,011-111,11011=

11.                       **Pomnoži binarne brojeve:**

a.     100111·1011=

b.     11,011·110,11=

12.                       **Podijelibinarne brojeve:**

a.     100010 : 10001=

b.     101101 : 1001=

13.                       **Izračunaj i rezultat zapiši u binarnom, oktalnom, heksadekadskom i dekadskom sustavu:**

a.     105(8)+ 1101011(2)+ 3D(16)=

b.     101(2)+ 101(8)+ 101(16)=

c.      15C(16)· 27(8)=

14. Pretvori iduće binarne brojeve u dekadske.

10010 = 

1010.1101 = 

-101.01 =

15. Preračunaj iduće računalne mjerne jedinice

23 KiB =  B

123 MB =  KB

5120 bita =  B

62 GiB =  KB

16. Pretvori heksadekadske brojeve u decimalne.

5AC = 

2F.A4 = 

17. Zbroji iduće binarne brojeve.

1010 + 111 = 

11111 + 10111 =  

1011.101 + 101.111 = 

18. Poredaj računalne mjerene jedinice od najmanje do najveće.

pentabajt (PB)1 of 10.

bajt (B)2 of 10.

gigabajt (GB)3 of 10.

kilobajt (KB)4 of 10.

terabajt (TB)5 of 10.

eksabajt (EB)6 of 10.

jotabajt (YB)7 of 10.

bit8 of 10.

zetabajt (ZB)9 of 10.

megabajt (MB)10 of 10.

19. Pretvori iduće dekadske brojeve u binarne.

24 = 

12.5 = 

-23.25 = 

20. Pomnožite iduće binarne brojeve.

101 x 1001 = 

11001 x 1110 = 

1011.11 x 10.011 = 

21. Pretvori heksadekadske brojeve u binarne.

A2E = 

52.BF =

22. Oduzmi iduće binarne brojeve.

1110 - 1101 = 

1000101 – 11011 = 

1011.011 - 101.11 = 