### Pitanja za ponavljanje gradiva

### Tipkovnica

Treba znati funkcije tipki u Wordu i Windowsima. Tipke:

Alt, AltGr, BackSpace←, Caps Lock, Ctrl, Delete, End, Enter, Esc, F1, Home, Num Lock, Page Down, Page Up, Pause/Break, Print Screen, Razmaknica, Shift, Strelice, TAB, Windows.

1. Objasni dvije razlike između tipaka Caps Lock i Shift.
2. Klikni na ikonu ***Prikaži sve*** i pogledaj koje znakove vidimo na ekranu ako pritisnemo razmaknicu: \_\_\_\_\_\_\_\_, tabulator: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ili Enter: \_\_\_\_\_\_
3. Ako želimo napisati znak @ moramo pritisnuti tipku \_\_\_\_\_\_ i tipku V.
4. Znak @ možemo dobiti ako držimo pritisnutu tipku \_\_\_\_\_\_\_\_\_ i otipkamo broj 64 na numeričkom dijelu tipkovnice.
5. Kako se ponaša numerički dio tipkovnice kad je tipka Num Lock isključena ?
6. Kojom tipkom možemo maknuti padajući ili konteksti (brzi) izbornik?
7. Kako pišemo znakove ! “ # $ % & / ( ) = ? \*
8. Koja je razlika između tipaka Delete i Backspace?
9. Za što služi tipka Home u Wordu?
10. Za što služi kombinacija tipaka Ctrl End u Wordu?
11. Za što služi kombinacija tipaka Alt PrintScreen?
12. Nabroji i objasni tri kombinacije s tipkom Ctrl!
13. Kada koristimo kombinaciju Ctrl-Alt-Delete?

**Von Neumannov funkcijski model računala**

1. Što je hardver?
2. Što je softver?
3. Za što služi ulazni dio računala?
4. Nabroji 5 samo ulaznih uređaja.
5. Za što služi izlazni dio računala?
6. Nabroji 5 samo izlaznih uređaja.
7. Za služi procesor?
8. Koji su osnovni dijelovi procesora?
9. Za što služi aritmetičko logička jedinica procesora?
10. Za što služi upravljačka jedinica procesora?
11. Za što služi memorija?
12. Vrste memorija?

### Brojevni sustavi

Izračunaj:

1. 111010,011 (2)= ?(10) R: 58,375
2. 1011**.**01(2) =?(8) R: 13,2
3. 1101111**.**110(2) =?(16) R: 6F,C
4. 123,4(8) =?(2) R: 1010011,1
5. 17A.1C(16) =?(2) R: 101111010.000111
6. 76,4(8)= ?(10) R: 62,5
7. BD,C(16)= ?(10) R: 189,75
8. 27,25(10)=? (2) R: 11011,01
9. 101.375(10)= ?(2) R: 1100101.011
10. 62,5(10)= ?(8) R: 76,4
11. 27,5(10)= ?(16) R: 1B,8
12. 37.25(10)= ?(16) R: 25.4
13. 11(16)+11(2)= ? (10) R: 20
14. 111(2) + 111(10) + 111(16) = ?(10) R: 391
15. Pretvori broj 33 iz dekadskog u binarni i heksadekadski sustav.
16. Izbaci broj(eve) koji **nisu** zapisani u heksadek. sustavu: 111, **1G1**, 234, 34A

Zbroji u binarnom sustavu i provjeri pretvaranjem u dekadski brojevni sustav:

1. 110011(2) + 1011(2) R: 111110
2. 11101(2) + 1001(2) R: 100110
3. 11010 (2) + 10111(2) R: 110001
4. 1001(2) + 1011(2) R: 10100
5. Komplement binarnog broja dobijemo tako da\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Dvojni komplement nekog binarnog broja dobijemo tako da \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. Komplement binarnog broja 110111 je: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ R: 001000
8. Dvojni komplement binarnog broja 110111 je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ R: 001001
9. Oduzmi u binarnom sustavu i provjeri pretvaranjem u dekadski brojevni sustav:
10. 110011(2) - 1011(2) R: 101000 (51 - 11 = 40)
11. 11101(2) - 1001(2)  R: 10100
12. 11010 (2) - 10111(2) R: 11
13. 1001(2) - 101(2) R: 100
14. Izračunaj razliku brojeva 54 i 17 u binarnom sustavu.
15. Sljedbenik je broj koji slijedi iz nekog broja. Sljedbenik od FFF(16) je: R: 1000(16)
16. Sljedbenik od 11(2) je: R: 100(2)
17. Stavi znamenku umjesto zvjezdice da račun bude točan: (\*\*\*475) (8) =(BD\*\*) (16)

Uputa:

a) pretvoriti u binarni brojevni sustav

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ 100 111 101(2) = 1011 1101 \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ (2)

b) obje strane jednakosti moraju biti iste 🡪 dopuniti i to počevši od desnog kraja.

\_ \_**1011 1101**00 111 101 = 1011 110**100111101**

\_ \_ 1 011 110 100 111 101 = 1011 1101 0011 1101

 1 3 6 4 7 5 = B D 3 D

Rezultat:

(136475) (8) =(BD3D) (16)

Nedostaju znamenke 136 u broju (136475) (8) i 3D u broju (BD3D) (16)