JEZIK RAČUNALA

– pisana provjera znanja (teorija) –

22,5 – 25 Odličan (5)	19,5 – 22 Vrlo dobar (4)	16 - 19 Dobar (3)	12 – 15,5 Dovoljan (2)	0 – 11,5 Nedovoljan (1)

TEORIJA (25)

1. Brojevni sustav na kojem se temelji rad računala je: (1)
   a) binarni brojevni sustav
   b) dekadski brojevni sustav

2. Koliko znamenaka koristi binarni brojevni sustav? Koje su to znamenke? (3)

3. Što je to bit? (1)

4. O čemu ovisi mjesna vrijednost bita? (1)

   a) o broju bitova
   b) o stanju bitova
   c) o položaju bita u binarnom zapisu
   d) o vrijednosti bita

5. Koliko različitih stanja može imati jedan bit? (1)

   a) 4 b) 2 c) 1 d) 3

6. Zaokruži mjesne vrijednosti četvorke bitova. (1)

LIVEWORKSHEETS

a) 1, 2, 4 i 6 b) 1, 2, 4 i 8 c) 2, 4, 8 i 10 d) 2, 4, 6 i 8

7. Koliko se različitih stanja može prikazati s četiri bita? (1)

8. Bit se označava slovom ____, a bajt slovom ____. (2)

9. Napiši mjesne vrijednosti iznad svakog bita: (2)

1	0	0	1

10. Koja znamenka uvijek ima najveću mjesnu vrijednost? Prva s _____strane. (1)

11. Baza binarnog brojevnog sustava je broj _____, a baza dekadskog brojevnog sustava je broj _____. (2)

12. Od koliko se bitova sastoji jedan bajt? (1)

13. Koliko se različitih stanja može prikazati s jednim bajtom?_____. (1)

14. Koji je najveći binarni broj u jednom bajtu?_____. (1)

15. Poredaj mjerne jedinice za količinu podataka od najveće do najmanje. (Odvuci ih u tablicu. Prva mjerna jedinica slijeva neka je najveća). (3)

b GB B TB KB MB

LIVEWORKSHEETS

18. Koliko bajtova zauzimaju dva slova u memoriji računala? (1)

19. Što je to kodiranje? (1)

20. Jedan od najstarijih i najraširenijih međunarodnih kodova zove se

_____. (1)

LIVEWORKSHEETS