INFORMATIKA – **Osnove računala**, 8. razred

Pitanja za ponavljanje

1. Što je logička izjava?
2. Na koje sve načine možemo zapisati logičku izjavu istinitosti?
3. Na koje sve načine možemo zapisati lažnu logičku izjavu?
4. Povezivanje znakova za uspoređivanje u širem značenju logike s njihovim značenjem.
5. Što je logička varijabla?
6. Što je tablica istinitosti?
7. Što je procesor i od koja dva dijela se sastoji?
8. Koja jedinica upravlja radom procesora?
9. Opiši kako procesor obrađuje podatke.
10. Što su registri?
11. Što je sabirnica?
12. Što je memorija?
13. Objasni logički sklop NE (operacija negacije).
14. Objasni logički sklop I (operacija konjukcije) i navedi jedan primjer.
15. Objasni logički sklop ILI (operacija disjunkcije) i navedi jedan primjer.
16. Objasni razliku između ulaznih i izlaznih komponenti računala.
17. Nabroji tri ulazne i tri izlazne komponente računala.
18. Koja su dva osnovna načina prijenosa podataka?
19. Navedi prednosti i nedostatke paralelnog prijenosa podataka.
20. Navedi prednosti i nedostatke serijskog prijenosa podataka.
21. Što je radni takt (brzina procesora) i o čemu ovisi?
22. Kako dijelimo memoriju po mogućnosti pohrane podataka?
23. Što je privremena memorija?
24. Što je trajna memorija?
25. Što je kapacitet spremnika tvrdog diska?
26. Što je brzina prijenosa podataka ?
27. Navedi najčešće oblike zapisa slika.
28. Koji oblici zapisa slika nisu sažimani?
29. Navedi najčešće oblike zapisa video sadržaja.
30. Navedi najčešće oblike zapisa zvuka.
31. Što je zvučna kartica?
32. Što je mikrofon?
33. Objasni pretvorbu analognog oblika zapisa zvuka u digitalni oblik.
34. Objasni pretvorbu digitalnog oblika zapisa zvuka u analogni oblik.
35. Koja dva čimbenika utječu na kvalitetu zapisa zvuka?
36. Zapiši u dekadskom brojevnom sustavu brojeve:
    1. 111010
    2. 0101010
    3. 11011101
    4. 001010111
37. Zapiši u binarnom brojevnom sustavu brojeve:
    1. 18=
    2. 78=
    3. 143=
38. Zbroji binarne brojeve:
    1. 110101+101101=
    2. 1111001+101110=
39. Na ulazu sklopa NE je stanje 1. Na oba ulaza sklopa I stanje je 0. Izlazi ova dva sklopa su ujedno i ulazi u sklop ILI. Nacrtaj ovaj složeni sklop i prikaži stanja na svim njegovim ulazima i izlazima.
40. Na ulazu logičkog sklopa I nalazi se stanje 0 i 1. Na ulazu logičkog sklopa NE stanje je 0. Izlazi ova dva sklopa su ujedno i ulazi u sklop ILI. Nacrtaj ovaj složeni sklop i prikaži stanja na svim njegovim ulazima i izlazima.