

PITANJA – Računalstvo 1. razred

PODATAK I INFORMACIJA

1. Što je podatak?
2. Što je informacija?
3. Navedite primjere za podatak i za informaciju.
4. Može li postojati informacija koja nije podatak?
5. Čime se bavi računalstvo?
6. Čime se bavi informatika?
7. Kako nazivamo smisleni skup povezanih informacija do koji dolazimo učenjem?

POVIJEST RAČUNALSTVA

8. Pred koliko je tisućljeća napravljen abak?
9. Kako se zove naprava za računanje temeljena na pronalasku logaritama?
10. Čemu su služile bušene kartice?
11. Kada se počinju koristiti bušene kartice?
12. Koje je prvo elektroničko računalo? Kada je napravljeno?
13. Navedite generacije elektroničkih računala i ukratko objasnite na kojim se tehnologijama baziraju?
14. Kada se pojavljuje prvo IBM PC računalo?
15. Navedite neke primjere kućnih (osobnih) računala koja su bila popularna prije pojave PC računala.
16. Koji je operacijski sustav imalo prvo PC računalo?
17. Koja je inovacija najviše doprinijela popularizaciji PC računala?
18. Kad Internetu počinje rapidno rasti popularnost? Koji je izum to pokrenuo?
19. Koje je godine pokrenut Google?

GRAĐA RAČUNALA

20. Koji je zajednički naziv za sve fizičke dijelove računala?
21. Što je softver (programska podrška) ?
22. Što je CPU ?
23. Koja dva dijela ima svaki mikroprocesor?
24. U kojim jedinicama mjerimo takt mikroprocesora u računalu?
25. Koliko bitova istovremeno obrađuju današnja računala?
26. Koju ulogu ima chipset?
27. Koja je uloga matične ploče u računalu?
28. Što su sabirnice?
29. Navedi primjere unutarnjih sabirnica.
30. Kako se zove vrlo popularna vanjska sabirnica računala?
31. Što su ulazno-izlazni sklopovi? Navedite primjere.

32. Koju ulogu imaju dodatni sklopovi (kartice) u računalu?
33. Kako hladimo računalu?
34. Navedite vrste računala.

MEMORIJE

35. Nabrojite jedinice za kapacitet memorije?
36. Što je bit ?
37. Što je bajt ?
38. Navedite oznake za bit i bajt.
39. Koju ulogu ima radna memorija?
40. Što se sa radnom memorijom događa nakon gašenja računala?
41. Objasnite RAM memorije i navedite primjere.
42. Objasnite ROM memorije i navedite primjere
43. Navedite inačice DRAM memorija.
44. Koji su danas standardni kapaciteti memorijskih modula?
45. Koliko radne memorije najčešće imaju današnja osobna računala?
46. Koju ulogu imaju brze priručne memorije (cache) ?

UREĐAJI ZA POHRANU PODATAKA

47. Koje tri vrste medija danas koristimo za pohranu podataka?
48. Nabrojite magnetske uređaje za pohranu podataka.
49. Koliki je kapacitet današnjih tvrdih diskova?
50. Koje se dvije vrste sučelja primjenjuju za tvrde diskove?
51. Zbog čega tvrdi disk danas smatramo najvažnijom vanjskom memorijom?
52. Objasnite pojam formatiranja.
53. Zbog čega se danas slabo koriste diskete?
54. Nabrojite vrste optičkih medija?
55. Kolike kapacitete imaju optičke memorije?
56. Nabrojite poluvodičke uređaje za pohranu podataka.
57. Koliki su kapaciteti flash memorija?

BROJEVNI SUSTAVI

58. Što je baza brojevnog sustava?
59. Što karakterizira binarni brojevni sustav?
60. Kojim postupkom pretvaramo broj iz dekadskog brojevnog sustava u binarni?
61. Koliko binarnih brojeva možemo zapisati za 4 bita?