

Шта је информатика – 1. Лекција

1. Шта је информатика?
2. Шта је информација?
3. Када је настала информатика?
4. Од којих ријечи је настала ријеч информатика?
5. Која је разлика између информатике и рачунарства?
6. Која открића су омогућили чување информација?
7. На који начин су људи кроз вијекове размјењивали информације?
8. Којим се средствима преносе писане и штампане ријечи?
9. На који начин се преносе поруке?
10. Шта је порука?
11. Шта је податак?
12. Која је разлика између податка и информације?
13. Које особине информација мора имати?
14. Која средства су нам данас потребна за чување и обрађивање информација.

Хардвер и софтвер – 3 лекција

1. Шта је хардвер?
2. Шта је софтвер?
3. Која је разлика између хардвера и софтвера?
4. Наведите неке уређаје које убрајамо у хардвер.
5. Наведите неке софтвере.
6. Како се дијели софтвер?
7. Наведи примјер системског софтвера.
8. За шта служи системски софтвер?
9. Наведи примјер апликативног софтвера.
10. За шта служи апликативни софтвер?
11. Шта је ПЦ?
12. Шта је рачунар?
13. Како је настала ријеч компјутер?
14. Да ли је рачунар паметан?
15. Ко је био John von Neuman?
16. Из којих се дијелова састави рачунар према John von Neuman-у? Опишите сваки наведени дио.

Меморија – 3. лекција

1. У ком облику су записани подаци у меморији рачунара?
2. Каква је то интерна, а каква екстерна азбука?
3. Колико интерна азбука има слова?
4. Која су слова интерне азбуке?
5. Како се назива слово интерне азбуке?
6. Шта је ASCII- код?

7. Наведите примјере неких слова екстерне азбуке и придружене им бинарне ријечи у ASCII- коду.
8. Колико је текст интерне азбуке дужи од текста екстерне азбуке?
9. Шта је бајт?
10. Како се зове основна јединица меморије рачунара?
11. Колико различитих комбинација битова је могуће представити са једним бајтом?
12. Којом јединицом се изражава капацитет меморије?
13. Која је ознака за бајт?
14. Наведите меморијске јединице које су веће од бајта.
15. Које су двије особине меморије?
16. Шта је вријеме прилаза меморији?
17. Која је јесиница за изражавање времена приступа меморији?
18. Из колико дијелова се састоји оперативна меморија?
19. Шта се чува у првом мањем дијелу оперативне меморије?
20. Шта се чува у другом већем дијелу оперативне меморије?
21. Које су особине RAM меморије?
22. Да ли рачунар ради брже ако има више RAM меморије?
23. Које су особине ROM меморије?

Спољне меморије

1. Наведите врсте уређаја које убрајамо у спољне меморије.
2. Која меморија има краће вријеме приступа, тврди диск или RAM меморија?
3. Да ли се у конфигурацији сваког рачунарског система налази тврди диск?
4. Колико капацитета имају данашњи тврди дискови?
5. Која је разлика измеђи интерног и екстерног хард диска?
6. Када се први пут појавио мемори стик и колики му је био капацитет?
7. Од чега је направљен CD-ROM?
8. На који начин се подаци записују на CD-ROM-у?
9. На који начин се читају подаци са CD-ROM-а?
10. Која је разлика између CD-ROM и DVD-а?
11. Колики је капацитет DVD-а?
12. Колики је капацитет CD-ROM-а?
13. Чему служе улазни уређаји?
14. Наведи неке уређаје који су улазни.
15. Чему служе излазни уређаји?
16. Наведи неке уређаје који су излазни.
17. Чему служе улазно-излазни уређаји?
18. Наведи неке уређаје који су улазно-излазни.
19. Шта је мултимедија?
20. Опишите тастатуру која је дио рачунарског система.
21. Које врсте тастатура се користе код нас?
22. Које су предности писања неког текста помоћу рачунара и тастатуре у односу на писаће машине?
23. Опишите миш који је дио рачунарског система.
24. Опишите начина рада скенера.

25. Како се назива слика која настане скенирањем?
26. Који су елементи битмапе?
27. Како се монитори међусобно разликују?
28. Наведите и опишите два основна типа монитора која се данас користе.
29. Шта значи када кажемо да монитор има фреквенцију од 70Hz?
30. Која су основна својства монитора?
31. Из чега се састоји растерска слика?
32. Шта је пиксел?
33. Шта је потребно за приказивање графике на монитору?
34. Које су важне карактеристике штампача?
35. По којим критеријумима се разликују штампачи?
36. Опишите начин рада матричног штампача.
37. Опишите начин рада инк - џет штампача.
38. Опишите начин рада ласерског штампача.