

TEST ZA POLAGANJE KVALIFIKACIONOG ISPITA

1.  $6!$  Jednako je:

a) 36

b) 720

c) 600

2. Početna cijena neke robe bila je 60 KM, zatim je povećana za 25 %, a onda snižena za 25 %. Konačna cijena robe je:

a) Ista kao i početna

b) Viša je od početne

c) Niža je od početne

3. Rastavi na proste faktore izraz

$$2a^4 + 7a^3 - 2a^2 - 13a + 6$$

4. Izvršiti naznačene operacije

$$\frac{\sqrt{30}}{(\sqrt{6} + \sqrt{5})^2}$$

5. Riješiti slijedeću jednačinu

$$5(x-8) = (x+3)(x-9) - (x+2)(x-10)$$

6. Riješiti sistem jednačina

$$\frac{1}{a+b} + \frac{15}{a-b} = 4$$

$$\frac{3}{a+b} + \frac{5}{a-b} = 4$$

7. Riješiti nejednačinu

$$(3+4a)(1-2a)(2a-1) > 0$$

8. Riješiti kvadratnu jednačinu

$$x^2 + 8x + 7 = 0$$

9. Riješiti jednačinu

$$4^a - 4^{a-2} = 240$$

10. Riješiti jednačinu

$$\log(x+2) + \log(x-1) = 1$$

11. Šta je ALTAIR 8080?

- a. To je prvi kućni računar
- b. To je prvi mainframe računar
- c. To je prvi mega računar

12. Kako treba izgledati formula koja sabira vrijednosti B2 i C2?

- a. SUM(B3+C3)
- b. =B2+C2
- c. =SUM(B3-C3)

13. Paragraf (odjeljak) teksta u Wordu mora imati?

- a. Više rečenica, a to znači i više redova neprekidno pisanog teksta
- b. Najmanje jednu rečenicu koja mora biti duža od makar jednog reda
- c. Bilo koji karakter prekinut sa tipkom Enter

14. Koja kombinacija sa tastature zatvara trenutno aktivni prozor?

- a. Alt+F4
- b. Esc+X
- c. Win+F4

15. Šta je ISDN?

- a. Integrated System Digital Network
- b. Integrated Service Digital Network
- c. Integrated Software Digital Notebook

16. Šta je podatak?

- a. Podatak je skup informacija koje se računarski obrađuju
- b. Podatak je skup pojava ili činjenica koji se u obliku zapažanja iz okoline pohranjuju na digitalnim medijima
- c. Podatak je bilo kakav zapis u kojem je zabilježen neki događaj, pojava, činjenica ili zapažanje iz okoline

17. Šta je sistemski softver?

- a. Sistemski softver je namjenjen za rješavanje sistemskih problema koje korisnik ne može rješavati programima za individualno procesiranje podatak
- b. To su svi programi koji omogućavaju računaru izvođenje osnovnih operacija, i on nije neposredno namjenjen za rješavanje stvarnih problema sa kojima se susreće korisnik, i uz to omogućava komunikaciju čovjeka sa računarom
- c. To su programi koji sistemski rješavaju korisničke aplikacije i koji komuniciraju međusobno u digitalnoj formi

18. Šta je BIOS?

- a. Binary Input-Output System
- b. Basic Input-Output System
- c. Biometric Input-Output System

19. Šta je CAD program?

- a. Computer Aided Design
- b. Computer Aided Devote
- c. Computer Aimed Design

20. Šta je DNS?

- a. Domain Name System
- b. Domain Name Syntax
- c. Domain Name Service

Datum: 10.07.2009.

grupa B

TEST ZA POLAGANJE KVALIFIKACIONOG ISPITA

1. 5! Jednako je:

- a) 25                      b) 120                      c) 500

2. Početna cijena neke robe je bila 50KM, a zatim je povećana za 20%, a onda snižena za 20%.  
Konačna cijena robe je:

- a) Ista kao i početna              b) viša je od početne              c) niža je od početne

3. Rastavi na faktore izraz               $(ab+ac+bc)(a+b+c)-abc$

4. Izvršiti naznačene operacije               $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$

5. Riješiti slijedeću jednačinu               $4\left(\frac{2x-7}{3}-2\right) = 6\left(\frac{x+1}{3}-2\right)$

6. Riješiti sistem jednačina:

$$\frac{19}{a} + \frac{14}{b} = \frac{20}{3}$$

$$\frac{15}{a} - \frac{4}{b} = \frac{3}{2}$$

7. Riješiti nejednačinu               $(2-3a)(3a+1)(a-2) \leq 0$

8. Riješiti kvadratnu jednačinu               $x^2-8x-9=0$

9. Riješiti jednačinu               ${}^a\sqrt{16} = \sqrt{4^a}$

10. Riješiti jednačinu               $\log(x-1) + \log(x+2)=1$

11. Šta je UNIVAC?

- a. To je bio prvi mikro-računar za digitalizaciju podataka
- b. To je bio prvi komercijalno dostupan računar
- c. To je bio prvi nekomercijalni računar za individualno procesiranje podataka

12. Prvi znak u svakoj formuli u ćelijama MS Excel radne stranice je:

- a. Znak operacije
- b. Znak jednakosti
- c. Adresa ćelije

13. Opcija Page Setup (Postava stranice) u MS Excel radnoj stranici služi za:

- a. Pregled stranice prije štampanja (ispisa na papiru)
- b. Postavljanje margina, zaglavlja, podnožja, orijentacije teksta
- c. Pripremu podataka za grafikon

14. MS Access je program:

- a. Koji nam omogućava upravljanje bazama podataka
- b. Koji nam omogućava tabelarne proračune
- c. Alati za prikazivanje Web stranica na računaru

15. Šta je ADSL?

- a. Asymetric Digital System Line
- b. Asymetric Digital Subscriber Line
- c. Asymetric Digital Software Line

16. Šta je informacioni sistem?

- a. Informacioni sistem predstavlja skup ljudi, postupaka i opreme, koji po određenoj organizaciji i metodama prikupljaju, zapisuju, memoriraju i prikazuju informacije
- b. Informacioni sistem predstavlja računarski sistem u za obradu informacija
- c. Informacioni sistem je sistem za informacionu obradu i digitalizaciju obrađenih informacija

17. Šta je aplikativni softver?

- a. To su svi programi koji korisnicima omogućavaju međusobnu komunikaciju i zajedničku obradu podataka
- b. To su svi programi koji obrađuju zahtjeve korisnika za aplikacijama
- c. To su svi programi koji su namijenjeni za rješavanje specifičnih poslova sa kojima se susreću korisnici

18. Šta je GUI?

- a. Gramatical User Interface
- b. Graphical User Interface
- c. Geometric User Interface

19. Šta je CAM program?

- a. Computer Aided Manufacturing
- b. Computer Aided Micrology
- c. Computer Aided Manufacturing

20. Šta je TCP/IP?

- a. Transmission Control Protection/Internet Protection
- b. Transmission Control Protocol/Internet Protocol
- c. Transmission Control Processing/Internet Processing