

**TEST ZA POLAGANJE KVALIFIKACIONOG ISPITA**  
**Grupa B**

1. Informacioni sistem predstavlja skup
  - a) Računara povezanih u LAN
  - b) Ljudi, postupaka i opreme koji prema određenoj metodologiji upravljaju informacijama
  - c) Hardverskih i softverskih komponenti
2. Tastatura predstavlja:
  - a) Ulaznu jedinicu računara
  - b) Pasivnu jedinicu računara
  - c) Uređaj za prezentaciju izlaznih rezultata
3. Komanda „Delete“ znači:
  - a) Promijeniti font označenim podacima
  - b) Obrisati označene podatke
  - c) Kopirati označene podatke
4. Čime se izražava relativna rezolucija računarske grafike?
  - a) dpo
  - b) dpi
  - c) dpp
5. Šta omogućava komanda Print Preview?
  - a) Omogućava pregled dokumenta pred štampu
  - b) Omogućava skladištenje dokumenta
  - c) Omogućava editovanje dokumenta
6. Kako se naziva jedan poznati integrirani paket za elektronsku trgovinu i poslovanje?
  - a) Dual Financial
  - b) Oracle Transaction
  - c) Oracle Financial
7. Kakva vrsta grafike je računarska grafika?
  - a) To je diskretna grafika
  - b) To je slikarska grafika
  - c) To je fotografska grafika
8. Kako se vrši modeliranje u objektno orijentisanim programskim jezicima?
  - a) Pomoću modela
  - b) Pomoću orijentacije
  - c) Pomoću klasa
9. Koji od navedenih programa spada u grafičke aplikacije?
  - a) PhotoSM
  - b) MS DOS
  - c) CorelDraw
10. Šta je podatak?
  - a) Podatak je skup informacija koje se računarski obrađuju
  - b) Podatak je bilo kakav zapis u kojem je zabilježen neki događaj, pojava, činjenica ili zapažanje iz okoline
  - c) Podatak je skup opisa složene pojave

11. Maloprodajna cijena televizora s PDV-om je 1200 KM. Ako se zna da je procenat PDV-a 17%, kolika je cijena televizora bez PDV-a?
- 970,00
  - 1100,33
  - 1025,64
12. Rastaviti na faktore  $3x^2 - 27$  i zaokružiti tačan odgovor:
- $3(x - 3)$
  - $3(x - 3)(x + 3)$
  - $6(2x + 3)$
13. Ako se stranica kvadrata uveća za 4 cm, površina mu se uveća za  $64 \text{ cm}^2$ . Kolika je površina i stranica kvadrata?
- $a = 6 \text{ cm}; P = 36 \text{ cm}^2$
  - $a = 5 \text{ cm}; P = 25 \text{ cm}^2$
  - $a = 7 \text{ cm}; P = 49 \text{ cm}^2$
14. Rješenje sistema  $\frac{7}{5x-2y} + \frac{5}{3x+2y} = \frac{1}{2}$ ,  $\frac{7}{4y-10x} + \frac{45}{6x+4y} = 1$  je:
- $x = 4; y = 2$
  - $x = 3; y = 3$
  - $x = 6; y = 1$
15. Izvršiti naznačene operacije  $\frac{x-3}{x^2+3x+9} + \frac{1}{x-3} - \frac{3x+2x^2}{x^3-27}$  i zaokružiti tačan odgovor:
- $3(x + 3)$
  - $-\frac{6}{x^2+3x+9}$
  - $x + 9$
16. Rješenje sistema  $\frac{3x+2}{4+3x} = \frac{5y}{5y+4}$ ,  $\frac{1-2x}{6-4y} = \frac{3x+2}{6y-2}$  je:
- $x = 1; y = 2$
  - $x = 3; y = 3$
  - $x = 0; y = 1$
17. Rješenje nejednadžbe  $\frac{1-3x}{5+6x} > 2$  je:
- $x \in \left(-\frac{5}{6}; -\frac{3}{5}\right)$
  - $x \in [1; 6]$
  - $x \in (2; 7)$
18. Rješenje slijedeće jednadžbe  $4^{\sqrt{x-2}} + 16 = 10 \cdot 2^{\sqrt{x-2}}$  je:
- $x_1 = 7; x_2 = 4$
  - $x_1 = 3; x_2 = 11$
  - $x = 5$
19. Vrijednost slijedećeg logaritma:  $\log_{\sqrt{2}} 8$  je:
- 4
  - 7
  - 6
20. Rješenje jednadžbe:  $\log x + \log(x + 3) = 1$  je:
- $x_1 = 1; x_2 = 3$
  - $x = -2$
  - $x = 2$