

TEST ZA POLAGANJE KVALIFIKACIONOG ISPITA

Grupa B

- 1) Potražite pomoć pri radu
  - a) **F1**
  - b) F2
  - c) F3
  
- 2) Koji od uređaja nije ulazna jedinica?
  - a) **Monitor**
  - b) Tastatura
  - c) Mikrofon
  
- 3) Za modem je tačna sljedeća tvrdnja?
  - a) Dio bez kojeg računar ne može normalno funkcionirati
  - b) Brzina modema izražava se u MB
  - c) **Modem je uređaj pomoću kojeg se računar povezuje na Internet**
  
- 4) Šta je ADSL?
  - a) Asymmetric Digital System Line
  - b) **Asymmetric Digital Subscriber Line**
  - c) Asymmetric Digital Software Line
  
- 5) Šta je HTML?
  - a) Hypet Type Markup Language
  - b) Hypet Tool Markup Language
  - c) **Hypet Text Markup Language**
  
- 6) Informacioni sistem predstavlja skup
  - a) **ljudi, postupaka i opreme koji prema određenoj metodologiji upravljaju informacijama**
  - b) hardverskih i softverskih komponenti
  - c) računara povezanih u LAN
  
- 7) Šta je od navedenog program za obradu grafike?
  - a) PhotoMS
  - b) MS DOS
  - c) **CorelDraw**
  
- 8) Šta omogućava komanda Print Preview?
  - a) Omogućava skladištenje dokumenta
  - b) **Omogućava pregled dokumenta pred štampu**
  - c) Omogućava editovanje dokumenta
  
- 9) Kakva vrsta grafike je računarska grafika?
  - a) To je fotografska grafika
  - b) To je kontinualna grafika
  - c) **To je diskretna grafika**
  
- 10) Kako se naziva smanjivanje dupliranja podataka u bazama podataka?
  - a) Vektorizacija baze podataka
  - b) **Normalizacija baze podataka**
  - c) Uređivanje baze podataka

11) Cijena jedne knjige je 45 KM. Kolika će biti cijena te knjige ako se ona smanji za 15%?

- a) 42 KM
- b) 38,25 KM**
- c) 35 KM

12) Rastaviti na faktore:  $-3x^2 + 6x + 9$

- a)  $3(x+1)(3-x)$**
- b)  $(x+1)(3-x)$
- c)  $(x+3)(x-3)$

13) Rastaviti na faktore:  $2a^2 - 6a - 20$

- a)  $2(a-5)(a+2)$**
- b)  $(a-2)$
- c)  $(a-5)$

14) Izvršiti naznačenu operaciju:  $\frac{5}{x-3} - \frac{3x-1}{x^2-9} + \frac{2x+6}{9-6x+x^2}$

- a)  $\frac{4x^2 + 22x - 30}{(x-3)^2(x+3)}$**
- b)  $\frac{22x-30}{(x-3)^2}$
- c)  $\frac{4x^2-30}{(x+3)}$

15) Ako se jedan isti broj doda brojniku, a oduzme od nazivnika razlomka  $\frac{7}{11}$ , dobije se broj 5. Koji je to broj?

- a)  $x=1$
- b)  $x=-4$
- c)  $x=8$**

16) Rješenje jednadžbe  $\frac{3}{x^2-4x} - \frac{9}{2x^2+3x} = \frac{2}{2x^2-5x-12}$  je:

- a)  $x=9$**
- b) Nema rješenja
- c)  $x=2$

17) Rješenje sistema  $\frac{5x+4y}{7} - 1 = \frac{7x-2y}{3} - 2; \frac{x}{2} - \frac{3x-4y}{4} = \frac{x-y}{2}$  je:

- a)  $x=3, y=-2$
- b)  $x=1, y=1/2$**
- c)  $x=-2, y=3$

18) Rješenje nejednadžbe  $\frac{1-3x}{5+5x} > 2$  je:

- a)  $x \in \left(-\frac{5}{6}, -\frac{3}{5}\right)$**
- b)  $x \in \left[-\frac{5}{6}, -\frac{3}{5}\right)$
- c)  $x \in \left[-\frac{5}{6}, -\frac{3}{5}\right]$

19) Rješenje jednadžbe  $\sqrt{32^{4x-6}} = 0,25 \cdot 128^{2x-3}$  je:

- a)  $x=2$**
- b) Nema rješenja
- c)  $x=-2$

20) Rješenje jednadžbe  $3\log^2(x-1) - 10\log(x-1) + 3 = 0$  je:

- a)  $x_1 = \sqrt[3]{10} + 1, x_2 = 1001$**
- b)  $x_1 = 1, x_2 = 1000$
- c)  $x_1 = \sqrt[3]{10}, x_2 = 1001$