

TEST ZA POLAGANJE KVALIFIKACIONOG ISPITA

Grupa B

- 1) Potražite pomoć pri radu
  - a) **F1**
  - b) F2
  - c) F3
- 2) 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**
- 3) U koje vrstu programa spada Microsoft Word?
  - a) U programe orijentirane ka korisniku
  - b) U programe orijentirane ka grafici
  - c) **U programe orijentirane ka dokumentu**
- 4) Kakva vrsta grafike je računarska grafika?
  - a) To je fotografska grafika
  - b) To je analogna grafika
  - c) **To je digitalna grafika**
- 5) Kako se naziva smanjivanje dupliranja podataka u bazama podataka?
  - a) Vektorizacija baze podataka
  - b) **Normalizacija baze podataka**
  - c) Uređivanje baze podataka
- 6) Od čega dolazi skraćenica PNG?
  - a) Porintable Network Graphic
  - b) Portable Netbios Graphic
  - c) **Portable Network Graphic**
- 7) Opcija «Font» služi za:
  - a) unos teksta na proizvoljnom mjestu
  - b) aktiviranje mikrofona i slušalica
  - c) **podešavanje oblika, veličine i boje slova**
- 8) Šta je kompajler?
  - a) **mašinski prevodilac**
  - b) mjerna jedinica
  - c) operativni sistem
- 9) 1 MB čini:
  - a) 1024 GB
  - b) 1024 CB
  - c) **1024 KB**
- 10) Opcija «Header and Footer» služi za:
  - a) prikaz dokumenata na čitavom raspoloživom prostoru ekrana
  - b) promjenu veličine prikaza dokumenta na ekranu
  - c) **unos zaglavlja odnosno podnožja stranice**

- 11) Cijena jedne knjige je 50 KM. Kolika će biti cijena te knjige ako se ona poveća za 15%?
- 55,7 KM
  - 57,5 KM**
  - 56 KM
- 12) Rastaviti na faktore:  $36(a+1)^2 - 49a^2$
- (6-a)(13a+6)**
  - (8+a)(a-9)
  - (a+1)(7-a)
- 13) Rastaviti na faktore:  $12x^2 - 36x + 27$
- $3(2x-3)^2$**
  - $2(4x+3)^2$
  - $4(6x^2-6)$
- 14) Izvrši naznačenu operaciju:  $\frac{x-3}{x^2+3x+9} + \frac{1}{x-3} - \frac{3x+2x^2}{x^3-27}$
- $\frac{x^2+3x}{9}$
  - $\frac{6}{x^2+3x+9}$
  - $-\frac{6}{x^2+3x+9}$**
- 15) Ocu je sada 42 godine, a kćerci 14. Kroz koliko će godina otac biti dvostruko stariji od kćerke?
- x=1 godina
  - x=14 godina**
  - x=3 godine
- 16) Riješiti jednadžbu:  $ax+2=5a-4x$
- 4a
  - $\frac{5a+1}{a}$
  - $\frac{5a-2}{a+4}$**
- 17) Rješenje sistema:  $\frac{5y-3x}{3} - \frac{2x-3y}{5} = 1 + y$ ;  $\frac{2y-3x}{3} - \frac{3x-4y}{2} = x + 1$  je:
- x=3, y=-2
  - x=2, y=3**
  - x=-2, y=3
- 18) Rješenje nejednadžbe:  $\frac{2x-1}{1-3x} < 0$  je:
- $x \in \langle -\infty, \frac{1}{3} \rangle \cup \langle \frac{1}{2}, \infty \rangle$**
  - $x \in \langle \frac{1}{2}, \infty \rangle$
  - $x \in \langle \frac{1}{2}, 5 \rangle$
- 19) Rješenje slijedeće jednadžbe:  $5^x - 5^{3-x} = 20$  je:
- x=3
  - x=2**
  - x=4
- 20) Rješenje slijedeće jednadžbe:  $\log x - \log\left(\frac{1}{x-1}\right) - \log 2 = \log(2x+3)$  je:
- x=1
  - x=0
  - x=6**