

1. Tvrdnja čiju istinitost (ili neistinitost) možemo dokazati naziva se

_____ izjava

2. Istinitost logičke izjave prikazujemo binarnim stanjem _____ .

3. Neistinitost logičke izjave prikazujemo binarnim stanjem _____ .

4. Spoji parove.

<	"je jednako", "je istodobno"
>	"je manje od", "prethodi", "dolazi ispred"
=	"je veće od", "slijedi", "dolazi iza"

5. Spoji parove upisivanjem njihovih oznaka u naznačena mjesta.

\leq	"je manje ili jednako", "dolazi prije ili istodobno"
\geq	"je različito", "nije jednako"
\neq	"je veće ili jednako", "dolazi iza ili istodobno"

6. Što je logička varijabla?

- Logička varijabla – je zamjena za više logičkih izjava
- Logička varijabla je varijabla koja ima vrijednost 1.
- Logička varijabla je varijabla koja ima vrijednost 0.
- Logička varijabla – je zamjena za neku logičku izjavu.

7. Što je tablica istinitosti?

- Tablica istinitosti pokazuje vrijednosti logičke funkcije za samo jednu ulaznu vrijednost.
- Tablica istinitosti pokazuje sve vrijednosti logičke funkcije.
- Tablica istinitosti pokazuje vrijednosti logičke funkcije za samo dvije ulazne vrijednosti.
- Tablica istinitosti pokazuje jeli logička izjava istinita ili lažna.

8. Koliko varijabli može imati logička funkcija?

- Samo jednu.
- Samo dvije.
- Dvije ili više.
- Jednu ili više.

9. Kako nazivamo funkciju čija je vrijednost suprotna vrijednosti varijable?

- Funkcija NE (NOT, NEGACIJA)
- Funkcija I (AND, KONJUNKCIJA)
- Funkcija ILI (OR, DISJUNKCIJA)
- Funkcija IDENTITETA

10. Čime možemo izvoditi logičke funkcije?

- logičkim varijablama
- logičkim sklopovima
- logičkim izjavama

11. Funkcija u kojoj je vrijednost funkcije jednaka vrijednosti varijable naziva se:

- funkcija NEGACIJE
- funkcija DISJUNKCIJA
- funkcija IDENTITETA

12. Kako nazivamo funkciju kod koje jedna izjava negira drugu?

- a) funkcija KONJUNKCIJE
- b) funkcija NEGACIJE
- c) funkcija IDENTITETA

13. Kako se još naziva funkcija ILI?

- a) DISJUNKCIJA
- b) KONJUNKCIJA
- c) NEGACIJA

14. Ako napravim zadaću i naučim povjest, dobit ću odličnu ocijenu."
Koja je to vrsta funkcije?

- a) INDETITETA
- b) DISJUNKCIJA
- c) KONJUNKCIJA

15. "Ako spremim knjige ili napišem zadaću, mogu ići na koncert."
Koja je to logička funkcija?

- a) NEGACIJA
- b) DISJUNKCIJA
- c) KONJUNKCIJA

16. Funkcija KONJUNKCIJA je:

- a) logička varijabla C koja će biti istinita samo ako su obje varijable, A i B istinite
- b) logička varijabla C bit će istinita ako će bilo koja od varijabli A i B biti istinita
- c) logička varijabla C bit će istinita ako će bilo koja od varijabli A i B biti lažne

17. Kod funkcije IDENTITETA...

- a) varijabla B ovisi o varijabli A
- b) varijabla A ovisi o varijabli B
- c) varijabla C ovisi o varijabli B

18. U obliku koje tablice možemo prikazati sva moguća stanja logičkih izjava?

- a) tablice laži
- b) tablice iskrenosti
- c) tablice istinitosti

19. "Ako se najedem, bit ću gladan."
Koja je to logička funkcija?

- a) funkcija NE (NOT)
- b) funkcija I (AND)
- c) funkcija ILI (OR)

20. Kako kraće možemo napisati funkciju KONJUNKCIJU?

- a) $f(C,A)=C \text{ I } A$
- b) $f(C,B)=C \text{ I } B$
- c) $f(A,B)=A \text{ I } B$

21. Za operatore u funkcijama često rabimo simbole koji ih zamjenjuju. Koji su simboli za I (AND)?

- a) \cap, \wedge, \bullet
- b) $\vee, +$
- c) nema simbola za I (AND)

22. kojem obliku možemo napisati funkciju ILI?

- a) $f(A,B) = A \text{ ili } B$
- b) $f(A,A) = A \text{ ili } B$
- c) $f(A,B) = A \text{ i } B$

23. Znakove koje smo dosad rabili za usporedbu brojeva možemo upotrijebiti i za uspostavljanje odnosa logičkih izjava.

- a) _____ "je manje od", "prethodi" , "dolazi isperd"
- b) $>$ " _____ " , " _____ " , " _____ "
- c) _____ " je jedanko " , " je istodobno "
- d) \leq " je manje ili jedanko" , " dolazi prije ili " _____ "
- e) \geq " je veće ili jedanko" , " _____ " ili istodobno "
- f) $<>$ " _____ " , " _____ "

24. Odredite nazive logičkih funkcija koje odražavaju logički sklopovi prikazani slikom.

