

Pismena provjera znanja br. 1

Grupa A Ime i prezime: _____ Razred: _____ Datum: _____

Bodovanje: 1 : 0 – 7,5 2 : 8 – 11 3 : 11,5 – 14 4 : 14,5 – 17 5 : 17,5 – 20

Najmanji korak u bodovanju je 0,5 bodova.

1. Koja je razlika između operacija konjukcije i ekvivalencije? (2 boda)
2. Formirati tablicu istinitosti za izraz $B \vee \overline{A} \Leftrightarrow A \vee \overline{BC}$ (4 boda)
3. Koju operaciju možemo koristiti da modeliramo iskaz "Auto je staro i kvalitetno"? (2 boda)
4. Napisati partitivni skup skupa $\{a, b, c\}$ (3 boda)
5. Ako je zadan skup $A = \{2x | x \in \mathbb{N} \wedge x < 10\}$, kako bi taj skup mogao biti zadan prebrojavanjem? Koji je njegov kardinalni broj? (2 boda)
6. Ako su dati skupovi $A = \{a, b, x, e, f\}$ i $B = \{d, e, f, z, b\}$ odgovoriti da li vrijede tvrdnje (3 boda):
 - (a) $A = B$
 - (b) $A \subseteq B$
 - (c) $\#P(A) = 32$
7. Za tablicu istinitosti sa slike, napisati izraz simbolima prekidačke logike i nacrtati šemu logičkog kola: (4 boda)

A	B	C
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1