

Pismena provjera znanja br. 1

Grupa B 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 izmedju operacija implikacije i disjunkcije? (2 boda)
2. Formirati tablicu istinitosti za izraz $A \vee \overline{B} \Rightarrow AB \vee C$ (4 boda)
3. Šta su kvantori, i koja su njihova značenja? (2 boda)
4. Napisati partitivni skup skupa $\{\circ, \frown, \ddagger\}$ (3 boda)
5. Definirati kada su dva skupa dijunktna? (2 boda)
6. Ako su dati skupovi $A = \{1, c, d, e, f\}$ i $B = \{d, e, 1, b\}$ odgovoriti da li vrijede tvrdnje (3 boda):
 - (a) $A \neq B$
 - (b) $A \supseteq B$
 - (c) $\#\mathcal{P}(A) = 34$
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	1
1	1	1