

Pismena provjera znanja br. 1

Grupa C 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. Kada se za dva iskaza kaže da su ekvivalentna? (2 boda)
2. Formirati tablicu istinitosti za izraz $AB \Rightarrow \overline{AB \wedge C}$ (4 boda)
3. Napisati redoslijed prioriteta operacija logičkih iskaza. (2 boda)
4. Definirati operaciju unije dva skupa? (2 boda)
5. Ako su dati skupovi $A = \{z, b, d, e, f\}$ i $B = \{d, e, f, a, z, b\}$ odgovoriti da li vrijede tvrdnje (3 boda):
 - (a) $A = B$
 - (b) $A \subseteq B$
 - (c) $\#\mathcal{P}(A) = 13$
6. Ako je zadan skup $A = \{x^2 | x \in \mathbb{N}_0 \wedge x < 10\}$, kako bi taj skup mogao biti zadan prebrojavanjem? Koji je njegov kardinalni broj? (3 boda)
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	1
1	0	0
1	1	1