## Pismena provjera znanja br. 1

Grupa D	Ime i prezime:			Razred:		tum:
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. Koju operaciju možemo koristiti da modeliramo iskaz "Mlijeko je ili ispravno ili pokvareno"? (2 boda)
- 2. Formirati tablicu istinitosti za izraz $\overline{A} \wedge \overline{B} \veebar AB \wedge C$  (4 boda)
- 3. Kako se može interpretirati iskaz:  $(\exists a \in A)(\exists! b \in B)(a+1=b)$ ? (2 boda)
- 4. Napisati partitivni skup skupa  $\{\circ,\star,\ddagger\}$  (3 boda)
- 5. Ako je zadan skup  $A = \{x | x \in \mathbb{N} \land x < 10\}$ , kako bi taj skup mogao biti zadan prebrojavanjem? Koji je njegov kardinalni broj? (3 boda)
- 6. Ako su dati skupovi  $A = \{e, a, b, d, f\}$  i  $B = \{d, e, f, a, b\}$  odgovoriti da li vrijede tvrdnje (3 boda):
  - (a)  $A \supseteq B$
  - (b) A = B
  - (c)  $\#\mathcal{P}(A) = 16$
- 7. Nacrtati tekstualni simbol, šematsku oznaku i tablicu istinitosti za logičku operaciju XNOR (3 boda).