

Pismena provjera znanja br. 2

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. Definirati binarnu relaciju. (3 boda)
2. Definirati simetričnu osobinu relacije. (3 boda)
3. Za skup $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ nacrtati grafički, napisati tabelarno, i ispitati sve osobine relacije $\rho: \forall x, y \in A: x\rho y \Leftrightarrow x \geq y$ (4 boda)
4. Definirati inverznu funkciju. (3 boda)
5. Koji je domen i kodomen funkcije $f(x) = \frac{x+1}{2-x}$? (3 boda)
6. Neka je data funkcija $f(x) = \frac{4x}{5-x}$ i funkcija $g(x) = 4x + 3$ pronaći $f \circ g^{-1}$ (4 boda)