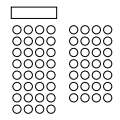


# Diskretne strukture 1 (IŠRM): 1. izpit iz teorije

7. februar 2014

Čas reševanja je 45 minut. Vse odgovore dobro utemelji. Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_



Sedež (2.02)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

1	
2	
3	
$\Sigma$	

## 1. naloga

Naštej vseh sedem osnovnih pravil sklepanja! S pomočjo resničnostne tabele pokaži veljavnost hipotetičnega silogizma. Opiši postopek dokazovanja pravilnosti sklepov.

## **2. naloga**

Kaj je permutacija? Kaj so to fiksne točke permutacije? Kaj pa orbite? Kaj je to transpozicija in kako ločimo permutacije glede na število teh?

### **3. naloga**

Kaj je to mreža in kdaj je ta distributivna? Podaj primer distributivne mreže in primer nedistributivne mreže. Kaj trdi Birkhoffov izrek o distributivnih mrežah?