

Sadržaj: Uvod u problematiku kojom se bavi diskretna matematika. Skupovi, Matematička logika, Relacije. Kombinatorna prebrojavanja: pravila prebrojavanja, prebrojavanje funkcija, podskupova, injekcija i bijekcija. Permutacije skupova. Kombinacije skupova. Binomni i multinomni teorem. Particije brojeva i skupova. Formula uključivanja-isključivanja. Rekurzivni problemi: fibonačijevi brojevi, rješavanje nekih rekurzivnih relacija, još neki rekurzivni problemi. Generirajuće funkcije. Primjene generirajućih funkcija. Lagrangeova formula inverzije. Dirichlet-ov princip, Ramsey teorem. Uvod u teoriju grafova.