



Ispitna pitanja

1. Skupovi.
2. Relacije.
3. Preslikavanja.
4. Moć i ekvivalencija skupova.
5. Grupoidi.
6. Homomorfizmi.
7. Grupe.
8. Podgrupe (Lagranževa teorema, ciklične grupe).
9. Reprzentacija grupe (Kejljeva teorema).
10. Prsten.
11. Ideal prstena.
12. Polje.
13. Prirodni brojevi. Peanova aksiomatika.
14. Celi brojevi.
15. Deljivost u skupu celih brojeva.
16. Prosti brojevi.
17. Kongruencije.
18. Racionalni brojevi.
19. Realni brojevi.
20. Polje kompleksnih brojeva.
21. Prsten polinoma i problem faktorizacije

Literatura

1. M. Kalajdžić, Algebra, Matematički fakultet, Beograd, 1998.
2. N. Ikodinović, Zbirka zadataka iz teorije grupa, PMF Kragujevac, 2003.
3. Z. Stojaković, Dj. Paunić, Zadaci iz algebre, grupe, prsteni, polja, PMF Novi Sad, 1998.
4. M. Stanić, N. Ikodinović, Teorija brojeva - zbirka zadataka, 2004.