

АЛГЕБРА 2, Р СМЕР, 2020/2021.

1. Дејства групе - дефиниција и примери
2. Теорема о орбити и стабилизатору; Бернсајдова лема*
3. Једначина класа
4. Кошијева лема
5. Прва теорема Силова*
6. Друга и трећа теорема Силова*
7. Разлагање групе на директан производ Силовљевих подгрупа*
8. Факторијел теорема*
9. Прстени - дефиниција, правила рачунања и примери
10. Потпрстени, хомоморфизми, карактеристика прстена
11. Идеали - дефиниција, примери, операције са идеалима
12. Количнички прстен
13. Кинеска теорема о остацима*
14. Прости идеали
15. Максимални идеали
16. Дељивост у прстенима
17. Домени са једнозначном факторизацијом*
18. Главноидеалски домени*
19. Раширења поља; степен раширења
20. Проста и алгебарска раширења поља
21. Коренско поље полинома*

НАПОМЕНА: Питања означена звездом су за оцене веће од 8.