

ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА, 2025/2026.

1. Графови - основни појмови и примери
2. Шетње, путеви и циклуси
3. Бипартитни графови
4. Ојлерова шетња
5. Хамилтонов циклус
6. Дрвета - еквивалентне дефиниције
7. Карактеризација дрвета преко мостова, разаципуће дрво графа
8. Блокови графа
9. Витнијева теорема за 2-повезане графове
10. Упаривања у графу; Бержова и Холова теорема
11. Планарни графови - дефиниција, Ојлерова формула и последице
12. Бојење чворова графа, хроматски број графа, Теорема пет боја
13. Принцип суме, принцип производа, принцип бијакције*
14. Принцип математичке индукције и примене*
15. Биномни коефицијенти и биномна формула*
16. Дирихлеов принцип и примене*
17. Формула укључења-искључења и примене*
18. Обичне функције генератрисе*
19. Експоненцијалне функције генератрисе*

НАПОМЕНА: Студенти који су презентовали своју одабрану тему не одговарају питања означена звездицом