

VPRAŠANJA ZA USTNI IZPIT IZ KOMBINATORIKE (2004/05)

1. Štiri osnovna pravila kombinatorike
2. Urejene in neurejene izbire
3. Binomski in multinomski izrek
4. Pravilo vključitev-izključitev
5. Deranžacije, Eulerjeva funkcija ϕ
6. Stirlingova števila I. vrste
7. Stirlingova števila II. vrste
8. Porazdelitve
9. Reševanje dvočlenih rekurzij
10. Rodovne funkcije
11. Izračun $p(n)$
12. Catalanova števila
13. Trdnjavski polinomi
14. Ciklični indeks permutacijske grupe
15. Število neekvivalentnih barvanj
16. Linearne kode
17. Algoritem popravljanja ene napake
18. Osnovna lema teorije grafov
19. Eulerjevi grafi
20. Hamiltonovi grafi
21. Drevesa
22. Dvodelni grafi
23. Barvanje točk grafa
24. Barvanje povezav grafa
25. Ravninski grafi
26. Kdaj je celoštevilsko zaporedje grafovsko?
27. Povezanost digrafov
28. Polmer in premer grafa; center drevesa
29. Prüferjeva koda
30. Gracilne označitve dreves
31. Povezanost po točkah
32. Povezanost po povezavah
33. Bloki grafi
34. 2-povezani grafi; ušesna dekompozicija
35. Mengerjev izrek