

VPRAŠANJA ZA USTNI IZPIT IZ KOMBINATORIKE (2002/03)

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. Stopnja točke
19. Dvodelni grafi
20. Drevesa
21. Eulerjeva formula in posledice
22. Izrek Kuratowskega
23. Barvanje točk grafov
24. Neodvisnostno število grafa
25. Monotona podzaporedna v realnih zaporedjih
26. Spernerjeva lema o triangulaciji trikotnika
27. Erdős-Ko-Rado izrek
28. Hallov poročni izrek
29. Dopolnjevanje latinskih kvadratov
30. Turanov izrek o grafih brez p -klik
31. Število označenih dreves
32. Seznamski barvanja grafov in Dinitzev problem
33. Stabilna prirejanja v grafih
34. Shannonova kapaciteta grafa
35. Seznamski barvanja ravninskih grafov
36. Izrek o prijateljstvu