

SADRŽAJ

1. Poučak o zbroju unutarnjih kutova višekuta	11
2. Poučak o zbroju vanjskih kutova višekuta	12
3. Poučak o srednjici trokuta	14
4. Poučak o srednjici trapeza	15
5. Talesov poučak	19
6. Poučak o težištu trokuta	22
7. Pitagorin poučak	25
8. Euklidov poučak za pravokutan trokut	33
9. Poučak o ortocentru trokuta	36
10. Poučak o obodnom i središnjem kutu	37
11. Eulerov poučak o paralelogramu	42
12. Poučak o duljini težišnica trokuta	44
13. Poučak o odnosu zbroja kvadrata duljina stranica i kvadrata duljina težišnica trokuta	49
14. Poučak o dijagonalama paralelograma	51
15. Poučak o dijagonalama romba	52
16. Poučak o simetrali unutarnjeg kuta trokuta	54
17. Poučak o udaljenosti ortocentra trokuta od jednoga njegovog vrha	57
18. Poučak o duljini simetrale unutarnjeg kuta trokuta	58
19. Poučak o duljinama odsječaka na dvjema tangentama kružnice iz iste točke	62
20. Poučak o odsječcima što ih dirališta upisane kružnice određuju na stranicama trokuta	62
21. Poučak o središtu trokutu upisane kružnice	63
22. Poučak o tangencijalnom četverokutu	64
23. Poučak o udaljenostima dirališta kružnica pripisanih trokutu od vrhova trokuta	65

24. Poučak o diralištima upisane i pripisane kružnice na istoj stranici trokuta	66
25. Poučak o polumjerima trokutu upisanih kružnica	67
26. Poučak o odnosu polumjera trokutu pripisanih kružnica	67
27. Poučak o potenciji točke s obzirom na kružnicu	68
28. Poučak o simetrali vanjskog kuta trokuta	70
29. Poučci o tetivnom četverokutu	71
30. Ptolemejev poučak za tetivan četverokut	73
31. Poučak o duljinama dijagonala i stranica trapeza	77
32. Poučak za stranice pseudopravokutna trokuta	78
33. Cevin poučak	81
34. Menelajev poučak	87
35. Van Aubelov poučak	89
36. Poučak o osobitom pravcu trapeza	92
37. Formula za ploštinu trokuta u funkciji koordinata vrhova trokuta	94
38. Heronova formula za ploštinu trokuta	95
39. Drugi oblik Heronove formule za ploštinu trokuta	98
40. Ostale formule za ploštinu trokuta	100
41. Poučak o ploštini četverokuta u funkciji dijagonala i kuta što ga one određuju	102
42. Formula za ploštinu trapeza	103
43. Ploština trapeza izražena pomoću duljina osnovica i dijagonala	105
44. Hamiltonov poučak	107
45. Poučak o sinusima	109
46. Poučak o kosinusima	110
47. Adicijski poučak za funkciju kosinus	112
48. Adicijski poučak za funkciju sinus	115
49. Bretschneiderov poučak	116
50. Poučak o zlatnom rezu (<i>sectio aurea</i>)	118
51. Formula za rješenja kvadratne jednadžbe	118
52. Vièteove formule za kvadratnu jednadžbu	120
53. Vièteove formule za normiranu jednadžbu trećeg stupnja	120
54. Moivreov poučak za potenciranje kompleksnog broja	122
55. Moivreov poučak za korjenovanje kompleksnog broja	122
56. Pravila za računanje s logaritmima	123

57. Nejednakost aritmetičke i geometrijske sredine	124
58. Jednadžba pravca dvjema zadanim točkama	128
59. Formula za udaljenost točke od pravca	130
60. Poučak o koordinatama težišta trokuta	134
61. Poučak o duljini težišnice tetraedra	136
62. Poučak o trima okomicama	138
63. Poučak o kosinusima kutova trobrida	140
64. Poučak o zbroju početnih n članova aritmetičkog niza	142
65. Poučak o zbroju početnih n članova geometrijskog niza	143
66. Formula za ploštinu plašta uspravnoga kružnoga stošca	144
67. Formula za ploštinu plašta uspravnoga kružnoga krnjeg stošca	145
68. Formula za obujam krnje piramide	145
69. Formula za obujam uspravnoga kružnoga krnjeg stošca	146
70. Obujam uspravnoga kružnog stošca	147