

SPIS TREŚCI

Przedmowa	5
1. Magiczne łamane zamknięte	7
2. Koła liczb	9
3. Szachownice	10
4. Kryptartytmy	11
5. Zakreskowane figury	12
6. Liczby pierwsze	13
7. Palindromy	15
8. Zadania Diofantosa	17
9. Gra w $3n + 1$	19
10. Liczby doskonałe	20
11. Nietypowe cechy podzielności	21
12. Wzory skróconego mnożenia	24
13. Reszty z dzielenia kwadratów	26
14. Zadania z zapisem dziesiętnym	28
15. Dowodzenie nierówności	31
16. Punkty szczególne trójkąta	34
17. Kąty	37
18. Twierdzenie Pitagorasa	39
19. Wzór Herona	42
20. Okręgi wpisane i opisane na czworokątach	44
21. Twierdzenie Talesa	47
22. Wzór Eulera	50



23. Zadania tekstowe	51
24. Ułamki proste	52
25. Ułamki okresowe	54
26. Pierwiastki wymierne i niewymierne	58
27. Duże liczby	60
28. Formuły na liczbę π	61
29. Ciekawe równości	62
30. Tożsamości arytmetyczne	64
31. Zadania różne	65
32. Odpowiedzi i rozwiązania	70