

SPIS TREŚCI

Przedmowa	5
1. Księżycy Hipokratesa	7
2. Znany wzór	9
3. Promień okręgu wpisanego w trójkąt	13
4. O pewnym podziale trójkąta	15
5. Geometryczne maksima	18
6. Uogólnienie twierdzenia Pitagorasa	22
7. Twierdzenie Eulera	25
8. O wyrazach ciągu geometrycznego	27
9. Suma kolejnych wyrazów ciągu arytmetycznego – kwadratem	30
10. Czy istnieją takie wzory?	31
11. Paradoks	33
12. Prostopadłość prostych	35
13. Zadania o trójmianie	37
14. Zadania o wielomianach	39
15. Suma funkcji okresowych	44
16. O pewnym równaniu trygonometrycznym	46
17. Nierówność Bernoulliego	50
18. O własności Darboux	53
19. O liczbach postaci $ABB...BBA$	55
20. Liczby jedynekowe w różnych systemach pozycyjnych	57
21. Cechy podzielności w układzie dwójkowym	59
22. O pewnej podzielności	61

23. Trzywyrazowe ciągi arytmetyczne liczb pierwszych	63
24. Twierdzenie Fermata	65
25. Twierdzenie Dirichleta	67
26. Funkcje arytmetyczne – nierozwiązane problemy	68
27. O sumie potęg kolejnych liczb nieparzystych	71
28. Funkcja Eulera i podzielności	74
29. O pewnym równaniu diofantycznym	77
30. O pewnej innej podzielności	79
31. Zadania różne	81
32. O liczbach postaci $2^p - k$	90
33. O pewnym równaniu z sumami dzielników	91
34. I ty możesz być odkrywcą	93
Bibliografia	96