

Spis treści

Od Autora		5
	<i>Rozdział 1</i>	
Zadania – figielki		7
	<i>Rozwiązania – Rozdział 1</i>	
Zadania – figielki		10
	<i>Rozdział 2</i>	
Zadania arytmetyczne		13
	<i>Rozwiązania – Rozdział 2</i>	
Zadania arytmetyczne		21
	<i>Rozdział 3</i>	
Działania na ułamkach		31
	<i>Rozwiązania – Rozdział 3</i>	
Działania na ułamkach		40
	<i>Rozdział 4</i>	
Własności liczb		57
	<i>Rozwiązania – Rozdział 4</i>	
Własności liczb		65
	<i>Rozdział 5</i>	
Diagramy, rebusy i inne łamigłówki		83
	<i>Rozwiązania – Rozdział 5</i>	
Diagramy, rebusy i inne łamigłówki		94
	<i>Rozdział 6</i>	
Zadania geometryczne		107
	<i>Rozwiązania – Rozdział 6</i>	
Zadania geometryczne		130

	<i>Rozdział 7</i>	
Nierówności		164
	<i>Rozwiązania – Rozdział 7</i>	
Nierówności		169
	<i>Rozdział 8</i>	
Zadania różne		182
	<i>Rozwiązania – Rozdział 8</i>	
Zadania różne		186
Małe vademecum początkującego olimpijczyka		197
1. Arytmetyka i algebra		197
1.1. Elementy teorii podzielności		197
1.2. Przydatne tożsamości i nierówności		201
1.3. Symbol Newtona, dwumian Newtona i trójkąt Pascala		203
1.4. Wartość bezwzględna liczby rzeczywistej		205
1.5. Część całkowita (cecha) i część ułamkowa (mantysa) liczby rzeczywistej x		207
2. Geometria		208
2.1. Elementy geometrii trójkąta		208
2.2. Okrąg i prosta		213
2.3. Własności łuków i cięciw okręgu		215
2.4. Kąty w kole		216
2.5. Czworokąty wpisane w okrąg		217
2.6. Dwa okręgi		219
2.7. Kilka faktów o trapezie		222
2.8. n -kąty ($n \geq 3$)		223
2.9. Twierdzenie Talesa i doń odwrotne		224
2.10. Geometryczny dowód zależności między średnimi dwóch liczb dodatnich		225
2.11. Bryły Platona		225
Literatura		227
Bibliografia		227
Książki, po które warto sięgnąć		228