

## Spis treści

		<b>Część 1.</b>	
<b>Przedmowa</b>		5	
		<b>Zadania</b>	<b>Rozwiązania</b>
<b>Zestaw 1.</b>		9	55
<b>Zestaw 2.</b>		11	57
<b>Zestaw 3.</b>		13	59
<b>Zestaw 4.</b>		16	61
<b>Zestaw 5.</b>		19	64
<b>Zestaw 6.</b>		22	67
<b>Zestaw 7.</b>		24	69
<b>Zestaw 8.</b>		26	71
<b>Zestaw 9.</b>		28	72
<b>Zestaw 10.</b>		30	75
<b>Zestaw 11.</b>		32	77
<b>Zestaw 12.</b>		34	79
<b>Zestaw 13.</b>		36	82
<b>Zestaw 14.</b>		38	83
<b>Zestaw 15.</b>		41	86
<b>Zestaw 16.</b>		43	88
<b>Zestaw 17.</b>		45	90
<b>Zestaw 18.</b>		48	92
<b>Zestaw 19.</b>		50	94
<b>Zestaw 20.</b>		52	96
<b>Zabawy z zapalkami</b>			99
<b>Zadania do samodzielnego rozwiązania</b>			104
<b>Bibliografia</b>			122

**Część 2.**

<b>1. Archimedes i Mądralińska</b>	125
<b>2. Królowa nauk, król Ptolemeusz i Euklides</b>	129
<b>3. Trójkąty Talesa z Miletu</b>	131
<b>4. Trójkąty i liczby trójkątne</b>	134
<b>5. Pitagoras. Zaburzona harmonia świata i liczb</b>	136
<b>6. Kwadratura koła – jeden z trzech problemów delijskich</b>	139
<b>7. Pentagram i złota proporcja</b>	141
<b>8. Bryły platońskie</b>	146
<b>9. Liczby pierwsze i sito Eratostenesa</b>	148
<b>10. Magiczne kwadraty</b>	151
<b>11. Paradoksy</b>	153
<b>12. Starożytni architekci i złudzenia optyczne</b>	157
<b>13. Liczby i zadania arabskie. Postępy i podstępny matematyczne</b>	159
<b>14. Kopciuszek w matematyce</b>	163
<b>15. Évariste Galois – młody buntownik</b>	166
<b>16. Matematyczny Nobel – Nagroda Abela</b>	168
<b>17. Medal Fieldsa pierwszą prestiżową nagrodą dla matematyków</b>	170
<b>18. Sofia Kowalewska – piękna matematyczka</b>	173
<b>19. Monsieur Le Blanc była kobietą</b>	175
<b>20. Królowa nauk i książę matematyków</b>	178
<b>21. Piramidy, twierdzenie Napoleona i szeregi Fouriera</b>	180
<b>22. Listy do księżniczki niemieckiej</b>	182
<b>23. Grafy Eulera – mosty królewieckie</b>	184
<b>24. Najpiękniejszy wzór – równość Eulera</b>	185
<b>25. Pracowity jak Leibniz</b>	186
<b>26. Sfinks matematyki – Józef Hoene-Wroński</b>	188
<b>27. Stefan Banach – co by było, gdyby...</b>	191
<b>28. Nicolas Bourbaki – młodzieńczy upór i marzenia</b>	194
<b>29. Andrew Wiles i wielkie twierdzenie Fermata (WTF)</b>	196
<b>30. Są prostsze metody na zdobycie miliona dolarów – informują fundatorzy nagrody</b>	199
<b>31. O matematyce w krytalografii oraz o strukturze niczego</b>	201
<b>32. O uczonych kobietach i efekcie Matyldy</b>	205