

Albrecht Beutelspacher

Einmal sechs Richtige und andere Mathe-Uhinder

Mit 66 Abbildungen

'D



Piper
München Zürich

5hl

Inhalt

Vorwort	7
1 Die Zahlen des Signor Fibonacd	11
2 Der Irrtum des Herrn Herberger	14
3 Weihnachtssterne: golden und interessant	17
4 Leugnen zwecklos - das waren eindeutig Sie!	20
5 Das Olympiadach	23
6 Exitus am Victoriasee	27
7 Wir machen's wie die Bienen	31
8 Einmal sechs Richtige!	34
9 Das Geheimnis der 13. Ziffer	37
10 Römische Rechenkünstler	41
11 Verzerrte Wirklichkeit	45
12 Symmetrie ist schön	48
13 Die Parabel am Haus	52
14 Der Schwung der Halskette	56
15 Schönbildseher	60
16 Verräterische Linien	63
17 Griechische Kartenhäuser	66
18 Ellipsen in der Bar	70
19 Die Leichtigkeit des Wurzelziehens	74
2B Fingerspiele	78
21 Der Stau	81
22 Bitte ein Bit!	85
23 Wie die Orgelpfeifen	88
24 Die Königin der Zahlen	92
25 Zahlen in der Kirche	95
26 Zeichen aus dem All	99
27 Das Eis von gestern	103
28 Papierfalten	106
29 Keine Angst vor großen Zahlen	109
30 Die mathematische Power im Abzählreim	112

31	Eine langweilige Zahl?	115
32	Wie heißt die nächste Zahl?	118
33	Pi im Biergarten	122
34	Die magische Zahl 1089	126
35	Mathematik an den Felgen	130
36	Advent, Advent, fünf Lichtlein brennen	134
37	Spannende 40.	138
38	Der erstaunliche Boden der Tankstelle	141
39	Wer findet die Fünfundvierzigste?	145
4B	Die Powerzahl.	148
41	Eine sehr einseitige Angelegenheit	152
42	Roteiro - der EM-Ball	155
43	Die vierte Dimension - ganz einfach	159
44	Die Primzahlen der Zikaden	163
45	Zahlenkaaisell	167
46	Würfelspiele	171
47	Anfänge der Unendlichkeit	175
48	Magische Quadrate	179
49	Sterne im Ramazzotti	183
58	Hier irrte Freud - nicht!	187
51	Besondere Buchstaben	191
52	Ich - aller Zahlen Anfang!	195
53	Zwei sagen heißt Nein sagen	198
54	Die Drei spricht	202
55	Nichts Besonderes - oder?	206
56	Die Sache mit dem U	210
57	Magische Multiplikation	214
58	Keine Chance für Langfinger	218
59	Ziffern raten	222
60	Quadratisch, praktisch, knifflig!	226
61	Kann ein Computer jemals alles wissen?.....	230
62	Wenn die Sinuskurve um die Wurst geht	234
63	Wie der Würfel zum Fußball wird	238
64	Mathe ist Mord	242
65	Wie Sie unendlich reich werden können	246
66	2000 Jahre Taschengeld.....	250
	Zum Autor	254
	Bildnachweis	255