

INHALT

DIE RÄTSEL	11
1. Das Wasser in der Wüste	13
2. Reines Durchdenken	13
3. Das Alter seiner Ziffern	13
4. Der Tausch der Springer	14
5. Das Malteserkreuz im Quadrat	14
6. Zusammenfügen von Achtecken	16
7. Die Multiplikation der Primitiven	17
8. Das Vierer-Universum	17
9. Zufälle am Kreis	18
10. Die Zufallssehne	19
11. Unmögliches Zusammentreffen?	19
12. Begegnungen auf dem Zifferblatt	19
13. Das Gleichgewicht des Ochsen	19
14. Kunst und Rechnung	22
15. Heterogene Quadrate	22
16. Anti-Magie	22
17. Strategie auf dem Kalender	22
18. Fingertaktik	23
19. Kampf für zwei Hände	23
20. Die beste Brücke	24
21. Die gelungene Überquerung	24
22. Spiegelung und Sparsamkeit	25
23. Mehrfache Bilder	25
24. Falscher Beweis	25
25. Tetraeder sehen	25
26. Wahrheit und Brüderlichkeit	26
27. Euklid, in Frage gestellt	26
28. Die Winkel und ihre Summe	29
29. Die Psychologie der Wasserstrahlen	29
30. Der Priester und sein Kirchendiener	30
31. Die Logik des Wissens	30
32. Ein Dreieck	31
33. Teilbarkeit in der Geometrie	31
34. Tausend in Vieren	32
35. Wie viele Aufzüge?	32
36. Die Dame geht spazieren	32
37. Der Algorithmus von Kaprekar	34
38. Wenn und nur wenn	34
39. Krummliniges Geheimnis	34
40. Die Wüste mit weniger Wasser	35

41. Division und Redundanz.....	35
42. Das Zusammentreffen	35
43. Ein bißchen Vorstellungsvermögen ..	36
44. Vater, Sohn und Pferd.....	36
45. Archimedes und die Dreiteilung des Winkels	36
46. Reizende Logik.....	37
47. Dem Zug entgehen	37
48. Springerzüge	37
49. Spiele mit Würfeln	38
50. Test-Logik	38
51. Magischer Würfel.....	39
52. Drei Zirkelschläge	39
53. Fortsetzung folgt	40
54. Fünf Faltungen	40
55. Neun Geraden und einundzwanzig Dreiecke	40
56. Ein Würfel aus Ziegeln	42
57. Schuß aufs Tor	42
58. Die Männer der anderen	42
59. Folgen mit Lücken	42
60. Kniffliges	43
61. Kreise und die Wurzel aus sieben ...	43
62. Ziffern für Zahlen.....	43
63. Gerade, ungerade und Bauern	46
64. Kniffliges und Antikniffliges	46
65. Ein Stern als Quadrat	46
66. Ein Volk von Streichhölzern.....	48
67. Magie mit Primzahlen	48
68. Konstruktive Faltungen.....	49
69. Vier mit fünf und drei	49
70. Nennen Sie den Preis.....	49
71. Die Newtonschen Ochsen	49
72. Sechzehn gleich fünfzehnmal vier ...	50
73. Verstümmelte Würfel.....	50
74. Sprünge von Spielsteinen.....	51
75. Antikniffliges und Magie	51
76. Schwarze Punkte und weiße Punkte .	52
77. Das Weihnachtessen	52
78. Fehlerfreie Würfel	54
79. Wieviel Uhr ist es?.....	54
80. Jenseits des Durstes	54

Inhalt

81. Bilderteilung	55
82. Faltungen, nichts als Faltungen	55
83. Wer ist der Schuldige?	56
84. Eine falsche Unbekannte	56
85. Die praktische Dreiteilung	56
86. Die Klötzchen	57
87. Schach mit Farben	57
88. Die Kette sprengen	57
89. Was soll man damit machen?	58
90. Palindromische Magie	58
91. Ein Kreuz und ein Quadrat	59
92. Jedem seine Kreuzchen	59
93. Noch einmal die Dreiteilung	59
94. Kreuz und Symmetrie	60
95. Der Sonntag des Jahrhunderts	60
96. Die roten Bilder	60
97. Die Fläche des Pokals	60
98. Ganze Dreiecke	62
99. Cogonote	62
100. Gefäße	62
101. Ein recht langsamer Schriftsteller	63
102. Schwarz und Weiß auf einer Linie	63
103. Weitere Anordnungen	63
104. Wieder einmal die Dreiteilung	64
105. Zufällig die weiße Karte	64
106. Kreis ohne π	64
107. Auf dem Weg zur Eins	65
108. Elliptisches Unglück	65
109. Die reine Fortbewegung	66
110. Punkte und Linien	66
111. Die Quadratur des Quadrats	69
112. Der verlorene Spielstein	69
113. Quadratur und Zerlegung	69
114. Wurzeln	70
115. Die Triangulation des Dreiecks	70
116. Wege im Sechseck	70

117. Arithmetische Verschmutzung	72
118. Hier bin ich, hier teste ich	72
119. Wie setzen sie über?	72
120. Zerlegung einer Jahreszahl	73
121. Protagoras	73
122. Quadratur von Polygonen	74
123. Folgen Sie der Linie	74
124. Aus fünf mach eins	76
125. Fünfte Potenz	76
126. Folgen Sie der Linie ein zweites Mal	77
127. Eine interessante Teilung	77
128. Nummern ohne zwölf	78
129. Quadrate aus Einsen?	78
130. Das Primzahlgesetz	78
131. Zehn Ziffern für eine	78
132. Drinnen und draußen	79
133. Lauf unter dem Regen durch!	79
134. Bemerkenswerte Quadrate	79
135. Möbius zweigeteilt	80
136. Vierfache Quadratur	80
137. Neues über die Neun	80
138. Pappus' Dreiteilung	82
139. Das archimedische Syntemachion . . .	82
140. Kopf oder Kopf	83
141. Die Durstmauer	83
142. Das Syntemachion – anders aufgeteilt	84
143. Ein Quadrat für den Zirkel	84
144. Wörter und Zahlen	84
145. Wörter, Zahlen und Sätze	86
146. Das Dreieck im Quadrat	86
147. Rätselhafte Potenzen	86
148. Höhere Anti-Magie	86
149. Sechs Paare und ein Boot	88
150. Jenseits aller Vorurteile	88
DIE LÖSUNGEN	89