

## *Inhaltsverzeichnis*

Bei jedem Problem stehen zwei Seitenzahlen. Die erste Zahl ist die Seitennummer der Aufgabe und die eingeklammerte zweite Zahl die Seitennummer der Lösung.

Vorwort .....	5	
1. Schachbrett mit Dominosteinen .....	11	(51)
2. Noch ein Schachbrett mit Dominosteinen ...	11	(51)
3. Schachbrett mit Trominos .....	12	(52)
4. Die Kettenlinie .....	12	(53)
5. Die Tanzparty .....	12	(53)
6. Kurs Nordost .....	13	(54)
7. Durchschnittsgeschwindigkeit .....	13	(55)
8. Neun Kreise .....	13	(56)
9. Noch einmal neun Kreise : .....	14	(56)
10. Überlappende Kreise .....	14	(56)
11. Zwei Radfahrer .....	14	(57)
12. Dreieck und Sechseck .....	15	(58)
13. Eine Parallelprojektion .....	15	(58)
14. Zehnstellige Primzahlen .....	16	(59)
15. Das Haus des Nikolaus .....	16	(60)
16. Die Königsberger Brücken .....	16	(60)
17. Vier Yachten .....	17	(61)
18. Der kürzeste Weg .....	17	(62)
19. Linien im Tetraeder .....	18	(63)
20. Wie geht es weiter? .....	19	(63)
21. Wie geht es diesmal weiter? .....	19	(64)
22. Der Swimming-Pool .....	19	(64)
23. Die Cheopspyramide .....	20	(65)
24. Das Gerücht .....	20	(66)
25. Ein weiteres Gerücht .....	20	(66)
26. Das größte Dreieck .....	21	(66)
27. Das Bierdeckelspiel .....	21	(67)

28. Die Kinder der Familie Meier .....	21	(68)
29. Die Kinder der Familie Müller .....	22	(68)
30. Zwei Münzen .....	22	(69)
31. Das Seil um den Äquator .....	22	(69)
32. Das Seil um die Orange .....	23	(70)
33. Polygonvektoren .....	23	(70)
34. Die Ringfläche .....	23	(71)
35. Der Viertelkreis .....	24	(71)
36. Hühner und Kaninchen .....	24	(72)
37. Die Erde als Jungbrunnen .....	24	(72)
38. Der Turm am Südpol .....	25	(73)
39. Schwalbenschwanzverbindungen .....	26	(73)
40. Noch mehr Schwalbenschwanzverbindungen ..	26	(74)
41. Schwerter und Scheiden .....	27	(74)
42. Hin- und Rückweg .....	27	(75)
43. Würfeln .....	28	(76)
44. T-Tetrominos .....	28	(76)
45. L-Tetrominos .....	29	(77)
46. Raute, Rechteck und Kreis .....	29	(78)
47. Die Dominokette .....	30	(78)
48. Die Farbe des Bären .....	30	(79)
49. Der Weg des Jägers .....	30	(79)
50. Pythagoreische Quader .....	30	(81)
51. Die Reise auf dem Rhombendodekaeder ....	31	(81)
52. Uhrzeiger .....	32	(82)
53. Präsident der USA .....	32	(83)
54. Das Zersägen des Würfels .....	33	(83)
55. Die Fähre von Hamburg nach New York ....	33	(84)
56. Der Wandschirm .....	34	(84)
57. Gas, Wasser und Strom .....	34	(85)
58. Die Ziffernreihe .....	34	(87)
59. Inkreise .....	35	(87)
60. Der Schweineauslauf .....	35	(88)
61. Die Fliege und der Würfel .....	36	(88)

62. Nenner und Zähler .....	36	(89)
63. Drei Einschüsse .....	36	(90)
64. Der Holzwurm und der Würfel .....	37	(90)
65. Die beiden Fähren .....	37	(91)
66. Zerlegungsprobleme .....	38	(92)
67. Yin und Yang .....	38	(92)
68. Noch einmal Yin und Yang .....	39	(93)
69. Der Kreis im Winkel .....	39	(93)
70. Primzahlfreiheit .....	39	(94)
71. Noch mehr Primzahlfreiheit .....	40	(95)
72. Das kippende Polyeder .....	40	(95)
73. Zwei Autofahrer .....	40	(96)
74. Der elliptische Teich .....	41	(96)
75. Drei Rechtecke .....	41	(97)
76. Die Grundstücksverteilung .....	42	(97)
77. Tausend Punkte .....	42	(98)
78. Die siebzehn Kamele .....	43	(98)
79. Römische Zahlen .....	43	(99)
80. Die gekreuzten Zylinder .....	44	(99)
81. Noch einmal die gekreuzten Zylinder .....	44	(101)
82. Die Broschen der Gräfin .....	44	(101)
83. Der Springertausch .....	45	(102)
84. Noch ein Springertausch .....	45	(103)
85. Die Summe der Quersummen .....	45	(104)
86. Division mit Rest .....	46	(104)
87. Dreieck und Quadrat .....	46	(106)
88. Die maximale Springerzahl .....	46	(106)
89. Die Anzahl der Freunde .....	46	(107)
90. Fünfstellige Primzahlen .....	47	(107)
91. Gleich und doch nicht gleich .....	47	(108)
92. Raumwinkel und Würfel .....	48	(108)
93. Streichholzdreiecke .....	48	(109)
94. Der fehlende Euro .....	48	(110)
95. Der Treibriemen .....	49	(110)

96. Das Fenster .....	49	(111)
97. Der Sternenhimmel .....	49	(111)
98. Das Siebzechneck .....	50	(112)