

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 Siebzehneck	50 (112)