

Leichte Aufgaben	17
1. Die Hölle der Zahlen	17
2. Fuchs und Hund	17
3. Der Wert der Läufer	18
4. Eine Buchstabenpaarreihe	18
5. Geraden am Tetraeder	19
6. Die Halbierung der 8	19
7. Sechs Würfel	20
8. Geradzahlige Münzreihen	20
9. Der Preis der Mauer	21
10. Biologie minus Esel	21
11. Die Vierteilung des Schachbretts	22
12. Die Odyssee	22
13. Rechte Winkel	23
14. Das H-Puzzle	23
15. Wochentage	24
16. Die Exponentenleiter	24
17. Das Durchmesserproblem	25
18. Das Zahlendreieck	25
19. Die verlorene Weinflasche	26
20. Wo steckt der Fehler?	26
21. Die Zahl der Dreiecke	28
22. Feiertage im Krieg	28

23. Die Rosettenlinie	28
24. Die Sechstelung	29
25. Uninteressante Zahlen	29
26. Frau Gelb, Frau Rot und Frau Grün	29
27. Die Karussellfahrt	30
28. Wer ist wer?	30
29. Primzahlwürfel	30
30. Die Streichholztanne	31
31. Die Dominokette	31

Mittelschwere Aufgaben 33

32. Der Würfelturm	33
33. Münzsprünge	34
34. Die Sternflächen	35
35. Das regelmäßige Fünfeck	35
36. Die Pentagrammpyramide	36
37. Teilerenden	36
38. Falten eines Sechsecks	37
39. Zahnstochervierecke	37
40. Die fehlende Zahl	38
41. Das Streifendreieck	38
42. Eine seltsame Zahlenfolge	39
43. Die unbekannte Erbschaft	39
44. Anton und Bert	39
45. Der Kampf der Türme	40
46. Durch die Wüste	41
47. Das Blockierspiel	41
48. Pandigitale Zahlenbereiche	42

49. Das Quadraturspiel	43
50. Hase und Igel	43
51. Lanzelot und Ginevra	44
52. Die Gutscheine	45
53. Schnittpunkte	45
54. Die 2½-Ominos	46
55. Peter Schlemihls Schatten	47
56. Nichts als Wurzeln	47
57. Gleichseitige Tetraeder	47
58. Die Ritter der Tafelrunde	48
59. Fünf Kreise	48
60. Münzschieberei	49
61. Quadrate voller Herzen	49
62. Die Summe der Würfelzahlen	50

Schwere Aufgaben 51

63. Das größte pandigitale Produkt	51
64. Das kleinste pandigitale Produkt	51
65. Die Dreiecke des Sierpinski-dreiecks	51
66. Die Taille des Würfels	52
67. Vieren und Pluszeichen	53
68. Ein Damenproblem	53
69. Weitere Damenprobleme	53
70. Aneinanderstoßende Münzen	54
71. Aneinanderstoßende Kugeln	54
72. Heteroquadrate	54
73. Der Läufertausch	55
74. Ein Teilbarkeitsproblem	56

75. Das zersägte Schachbrett	56
76. Das gefaltete Dreieck	56
77. Würfelsäulen	57
78. Weitere Würfelsäulen	58
79. Der Widerstand des Maschendrahts	58
80. Die grasende Ziege	59
81. Das Wahlgeheimnis	59
82. Pentominorechtecke	60
83. Gleichungen der Herzen	61
84. Die Polygonecke	61
85. Addieren, Subtrahieren und Multiplizieren	62
86. Die geschwätzige Eva	62
87. Vertauschte Ziffern	63
88. Zwei Divisionsskelette	63
89. Helenes Hausnummer	64
90. Falten eines Tetraeders	65
91. Kobon-Dreiecke	65
92. Triangulation des Quadrates	66

Lösungen der leichten Aufgaben 67

1. Die Hölle der Zahlen	67
2. Fuchs und Hund	68
3. Der Wert der Läufer	68
4. Eine Buchstabenpaarreihe	69
5. Geraden am Tetraeder	70
6. Die Halbierung der 8	71
7. Sechs Würfel	72
8. Geradzahlige Münzreihen	72

9. Der Preis der Mauer	73
10. Biologie minus Esel	73
11. Die Vierteilung des Schachbretts	74
12. Die Odyssee	74
13. Rechte Winkel	75
14. Das H-Puzzle	75
15. Wochentage	76
16. Die Exponentenleiter	77
17. Das Durchmesserproblem	77
18. Das Zahlendreieck	78
19. Die verlorene Weinflasche	78
20. Wo steckt der Fehler?	79
21. Die Zahl der Dreiecke	81
22. Feiertage im Krieg	81
23. Die Rosettenlinie	82
24. Die Sechstelung	82
25. Uninteressante Zahlen	83
26. Frau Gelb, Frau Rot und Frau Grün	84
27. Die Karussellfahrt	84
28. Wer ist wer?	85
29. Primzahlwürfel	85
30. Die Streichholztanne	86
31. Die Dominokette	86
 Lösungen der mittelschweren Aufgaben	 88
32. Der Würfelturm	88
33. Münzsprünge	90
34. Die Sternflächen	91

35. Das regelmäßige Fünfeck	95
36. Die Pentagrammpyramide	97
37. Teilerenden	99
38. Falten eines Sechsecks	100
39. Zahnstochervierecke	102
40. Die fehlende Zahl	104
41. Das Streifendreieck	105
42. Eine seltsame Zahlenfolge	106
43. Die unbekannte Erbschaft	107
44. Anton und Bert	108
45. Der Kampf der Türme	109
46. Durch die Wüste	110
47. Das Blockierspiel	111
48. Pandigitale Zahlenbereiche	113
49. Das Quadraturspiel	114
50. Hase und Igel	115
51. Lancelot und Ginevra	116
52. Die Gutscheine	117
53. Schnittpunkte	118
54. Die $2\frac{1}{2}$ -Ominos	120
55. Peter Schlemihls Schatten	122
56. Nichts als Wurzeln	123
57. Gleichseitige Tetraeder	124
58. Die Ritter der Tafelrunde	126
59. Fünf Kreise	126
60. Münzschieberei	128
61. Quadrate voller Herzen	129
62. Die Summe der Würfelzahlen	132

Lösungen der schweren Aufgaben 133

63. Das größte pandigitale Produkt	133
64. Das kleinste pandigitale Produkt	135
65. Die Dreiecke des Sierpinski-dreiecks	136
66. Die Taille des Würfels	137
67. Vieren und Pluszeichen	141
68. Ein Damenproblem	144
69. Weitere Damenprobleme	148
70. Aneinanderstoßende Münzen	150
71. Aneinanderstoßende Kugeln	153
72. Heteroquadrate	157
73. Der Läufer-tausch	158
74. Ein Teilbarkeitsproblem	160
75. Das zersägte Schachbrett	161
76. Das gefaltete Dreieck	163
77. Würfelsäulen	165
78. Weitere Würfelsäulen	166
79. Der Widerstand des Maschendrahts	173
80. Die grasende Ziege	175
81. Das Wahlgeheimnis	178
82. Pentominorechtecke	179
83. Gleichungen der Herzen	182
84. Die Polygonecke	184
85. Addieren, Subtrahieren und Multiplizieren	186
86. Die geschwätzig-e Eva	188
87. Vertauschte Ziffern	189
88. Zwei Divisionsskelette	192
89. Helenes Hausnummer	195
90. Falten eines Tetraeders	196

91. Kobon-Dreiecke	200
92. Triangulation des Quadrates	204