

Inhalt

Einfache Aufgaben

1. Zwei Dreiecke	13	22. Die Streichholzgiraffe	20
2. Der Hund des Jägers	13	23. Das Dreieck im	
3. Arme	13	Dreieck	20
4. Das Fußballturnier ..	14	24. Die Fünftelung	20
5. Ähnliche Sechsecke ..	14	25. Viereckige Schach-	
6. Der Taxifahrer	14	teln	20
7. Die Linie im Dreieck	15	26. Die drei Schalter	21
8. Das Streichholz-		27. Eine seltsame	
quadrat	15	Addition	21
9. Die Faktoren einer		28. Die englische	
Primzahl	15	Gleichung	21
10. Raumwinkel und		29. Zeichnen eines	
Würfel	15	Quadrates	21
11. Puzzlespiele	16	30. Ein unwahrschein-	
12. Die Kalenderwürfel ..	17	licher Fund	22
13. Der Ziegelstein	17	31. Sternenhimmel	22
14. Die Streichholzglei-		32. Der Kokosnusshandel	22
chung	17	33. Die defekte Waage ..	23
15. Der Blumenstrauß ..	18	34. Lancelot und Ginevra	23
16. Fliege und Spinne ..	18	35. Uninteressante	
17. Seltsame Zahlen	18	Zahlen	23
18. Shakespeare-Logik ..	18	36. Frau Gelb, Frau Rot	
19. Das Zelt	19	und Frau Grün	23
20. Das Münzdreieck ..	19	37. Die Karusselfahrt ..	24
21. Der Streichholzhund	19	38. Die Vorfahren	24

Mittelschwere Aufgaben

39. Linien mit konstan-		40. Halbkreise im	
tem Abstand	25	Viertelkreis	25

41. Die größte dreiziffrige Zahl	25	62. Celsius oder Fahrenheit?	33
42. Faktoren ohne Null ..	26	63. Die Linie auf dem Tennisball	34
43. Das reguläre Oktaeder ..	26	64. Die zwei Pyramiden ..	34
44. Unendlich viele Wurzeln	26	65. Die Dreitafelprojektion	35
45. Teilbarkeitswahrscheinlichkeit	27	66. Die Stellenzahl	36
46. Die Zigaretten	27	67. Die verlorene Weinflasche	36
47. Der Springertausch ..	27	68. Kartoffelkurven	36
48. Rotwein und Weißwein	27	69. Sechseck und Zwölfeck	37
49. Die Zechbrüder	28	70. Das Streichholzviereck	37
50. Das Ziegenproblem ..	28	71. Zwillingsgeburten	37
51. Die verschlüsselte Botschaft	29	72. Die Winkel des Würfeldreiecks	38
52. Der Ditteldeutsche ..	29	73. Eine seltsame Summe	38
53. Kugelstöße	30	74. Die falsche Gleichung ..	38
54. Die Uhr ohne Ziffern ..	30	75. Die Schwalbenschwanzverbindung ..	38
55. Das Stammhalterproblem	31	76. Durch die Wüste	39
56. Schwäger	31	77. Die Dominokette	39
57. Das Tagebuch meines Urgroßvaters	31	78. Nichts als Wurzeln ..	40
58. Ein Divisionsskelett ..	32	79. Der frühe Heimkehrer	40
59. Meister und Absteiger	32	80. Volumen und Oberfläche	40
60. Die durchbohrte Kugel	33		
61. Die Schläge der Turmuhr	33		

Schwere Aufgaben

81. Abstandssummen	42	82. Die Halbierung des Dreiecks	42
--------------------------	----	---------------------------------------	----

83. Unendlich viele Fünfecke	43
84. Die vier Schnecken ..	44
85. Ein Rangierproblem	44
86. Die Flucht aus dem Kreissee	44
87. Das Haus des Nikolaus	45
88. Ein sich selbst beschreibender Satz ...	45
89. Der numerologische Wert	46
90. Das Alter des Professors	46
91. Die Datumsuhr	47
92. Der Würfelknoten ...	47
93. Die Quadratur der Pentominos	48
94. Die Verabredung	48
95. Quadrate und Kreise	49
96. Zerwürfelte Würfel ..	50
97. Der Zufallsweg	50
98. Die Einmaleins-Reihe	51
99. Geburtstag im Zug ..	51
100. Kreuzzahlrätsel	51
101. Eine fehlerhafte Streichholzgleichung .	52
102. Der einsame Turm ..	52
103. Spiegeln durch Zerschneiden	53
104. Pandigitale Zeiten ...	53
105. Die Sechstelung	54
106. Das Wahlgeheimnis .	54
107. Ein seltsames Datum	55
108. Fünf Kreise	55
109. Sechs Menschen	55
110. Das Problem des Händeschüttelns	55
111. Das Osnabrückrätsel	56

Lösungen der einfachen Aufgaben

1. Zwei Dreiecke	57
2. Der Hund des Jägers	57
3. Arme	57
4. Das Fußballturnier ..	58
5. Ähnliche Sechsecke .	58
6. Der Taxifahrer	58
7. Die Linie im Dreieck	59
8. Das Streichholzquadrat	59
9. Die Faktoren einer Primzahl	60
10. Raumwinkel und Würfel	60
12. Puzzlespiele	61
13. Die Kalenderwürfel .	61
14. Der Ziegelstein	61
15. Die Streichholzgleichung	62
16. Der Blumenstrauß ..	62
17. Fliege und Spinne ...	62
18. Seltsame Zahlen	63
19. Shakespeare-Logik ..	63
20. Das Zelt	64
21. Das Münzdreieck ...	64
22. Der Streichholzhund	64
23. Die Streichholzgiraffe	65

24. Das Dreieck im Dreieck	65	31. Ein unwahrscheinlicher Fund	68
25. Die Fünftelung	66	32. Sternenhimmel	68
26. Viereckige Schachteln	66	33. Der Kokosnusshandel	69
27. Die drei Schalter	66	34. Die defekte Waage ..	69
28. Eine seltsame Addition	67	35. Lancelot und Ginevra ..	69
29. Die englische Gleichung	67	36. Uninteressante Zahlen	70
30. Zeichnen eines Quadrates	67	37. Frau Gelb, Frau Rot und Frau Grün	70
		38. Die Vorfahren	71

Lösungen der mittelschweren Aufgaben

39. Linien mit konstantem Abstand	72	53. Kugelstöße	83
40. Halbkreise im Viertelkreis	72	54. Die Uhr ohne Ziffern ..	84
41. Die größte dreiziffrige Zahl	73	55. Das Stammhalterproblem	84
42. Faktoren ohne Null ..	74	56. Schwäger	84
43. Das reguläre Oktaeder ..	75	57. Das Tagebuch meines Urgroßvaters	85
44. Unendlich viele Wurzeln	76	58. Ein Divisionsskelett ..	86
45. Teilbarkeitswahrscheinlichkeit	76	59. Meister und Absteiger	88
46. Die Zigaretten	77	60. Die durchbohrte Kugel	89
47. Der Springertausch ..	78	61. Die Schläge der Turmuhr	89
48. Rotwein und Weißwein	79	62. Celsius oder Fahrenheit?	90
49. Die Zechbrüder	79	63. Die Linie auf dem Tennisball	90
50. Das Ziegenproblem ..	80	64. Die zwei Pyramiden ..	91
51. Die verschlüsselte Botschaft	81	65. Die Dreitafelprojektion	92
52. Der Dritteldeutsche ..	82		

66. Die Stellenzahl	93	73. Eine seltsame Summe	97
67. Die verlorene Weinflasche	93	74. Die falsche Gleichung	97
68. Kartoffelkurven	94	75. Die Schwalben- schwanzverbindung ..	97
69. Sechseck und Zwölfeck	94	76. Durch die Wüste	98
70. Das Streichholz viereck	95	77. Die Dominokette ...	99
71. Zwillinge geburten ...	96	78. Nichts als Wurzeln ..	99
72. Die Winkel des Würfeldreiecks	96	79. Der frühe Heim- kehrer	100
		80. Volumen und Oberfläche	101

Lösungen der schweren Aufgaben

81. Abstandssummen ..	102	94. Die Verabredung ...	118
82. Die Halbierung des Dreiecks	103	95. Quadrate und Kreise	118
83. Unendlich viele Fünfecke	103	96. Zerwürfelte Würfel .	119
84. Die vier Schnecken .	104	97. Der Zufallsweg	121
85. Ein Rangier- problem	105	98. Die Einmaleins- Reihe	122
86. Die Flucht aus dem Kreissee	107	99. Geburtstag im Zug .	123
87. Das Haus des Nikolaus	108	100. Kreuzzahlrätsel	125
88. Ein sich selbst be- schreibender Satz ..	110	101. Eine fehlerhafte Streichholzgleichung	128
89. Der numerologische Wert	113	102. Der einsame Turm .	129
90. Das Alter des Professors	114	103. Spiegeln durch Zerschneiden	130
91. Die Datumsuhr	115	104. Pandigitale Zeiten ..	132
92. Der Würfelknoten ..	116	105. Die Sechstelung	133
93. Die Quadratur der Pentominos	117	106. Das Wahlgeheimnis	134
		107. Ein seltsames Datum	134
		108. Fünf Kreise	135
		109. Sechs Menschen ...	136
		110. Das Problem des Händeschüttelns ...	136
		111. Das Osnabrückrätsel	138