

# Inhalt

nach Sachgruppen geordnet  
(die Zahlen vor dem Titel des Rätsels beziehen sich auf die Nummer der Aufgabe)

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| <i>Einführung</i> . . . . . | 13 |
|-----------------------------|----|

|                    |    |
|--------------------|----|
| AUFGABEN . . . . . | 19 |
|--------------------|----|

## *Denk- und Rechenspiele aus Arithmetik und Algebra*

|    |   |    |
|----|---|----|
| 3  | Zwei Truthähne . . . . .                  | 23 |
| 10 | Von Bixley bis Quixley . . . . .          | 31 |
| 12 | Einkauf in Manila . . . . .               | 33 |
| 13 | Wie hoch war der Gewinn? . . . . .        | 35 |
| 15 | Schlußverkauf . . . . .                   | 37 |
| 16 | Wettlauf zwischen Katz und Hund . . . . . | 37 |
| 22 | Der kränkelnde Neffe . . . . .            | 46 |
| 23 | Die Männer mit der Hacke . . . . .        | 46 |
| 27 | Handel mit Hühnern . . . . .              | 52 |
| 29 | Ein Colonel, der Schach spielt . . . . .  | 55 |
| 30 | Onkel Sams Uhrkette . . . . .             | 55 |
| 32 | Der exzentrische Erzieher . . . . .       | 58 |
| 34 | Tauziehen . . . . .                       | 61 |
| 38 | Drei Bräute . . . . .                     | 66 |
| 39 | Rätsel um Diamanten und Rubine . . . . .  | 67 |
| 41 | Fehlende Zahlen . . . . .                 | 69 |
| 42 | Der mathematische Bulle . . . . .         | 70 |
| 43 | Das Zeitproblem . . . . .                 | 70 |
| 44 | Seeschlangen in Sicht . . . . .           | 72 |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 48  | Kuh, Geiß und Gans . . . . .             | 77  |
| 50  | Babys Gewicht . . . . .                  | 80  |
| 53  | Multiplikation und Addition . . . . .    | 83  |
| 56  | Ein ehrliches Strandvergnügen . . . . .  | 87  |
| 57  | Festumzug am St. Patrick's-Tag . . . . . | 88  |
| 60  | Die fehlenden Pennies . . . . .          | 92  |
| 62  | Für 1 Dollar Briefmarken . . . . .       | 94  |
| 66  | Orakel-Rätsel . . . . .                  | 98  |
| 67  | Das Segelyacht-Rennen . . . . .          | 99  |
| 68  | Die Schlacht von Hastings . . . . .      | 100 |
| 70  | Mischtee . . . . .                       | 103 |
| 80  | Falsche Gewichte . . . . .               | 116 |
| 81  | Großvaters Problem . . . . .             | 117 |
| 83  | Mischmasch . . . . .                     | 119 |
| 84  | Das Gehalt der Sekretärin . . . . .      | 121 |
| 85  | Mutters Alter . . . . .                  | 121 |
| 86  | Pistolenschießen . . . . .               | 123 |
| 87  | Der merkwürdige Kreditplan . . . . .     | 124 |
| 89  | Das Flaschen-Problem . . . . .           | 126 |
| 90  | Stimmen die Stimmen? . . . . .           | 128 |
| 92  | Die Holländerinnen . . . . .             | 130 |
| 97  | Häusliche Komplikationen . . . . .       | 136 |
| 98  | Die verrückte Uhr von Zürich . . . . .   | 137 |
| 99  | Wie alt wird Smith sein? . . . . .       | 139 |
| 104 | Waage-Rätsel . . . . .                   | 144 |
| 105 | Zoogeflüster . . . . .                   | 145 |
| 106 | Picknick mit Hindernissen . . . . .      | 147 |
| 107 | Klösterliche Probleme . . . . .          | 147 |
| 110 | Siamesische Kampffische . . . . .        | 152 |
| 111 | Chinesisch in bar . . . . .              | 154 |
| 116 | Das Pferd des Präsidenten . . . . .      | 161 |

*Rätsel aus dem Bereich der  
Wahrscheinlichkeits- und Spieltheorie*

|   |   |    |
|---|---|----|
| 5 | Karnevalistisches Würfeltreiben . . . . . | 25 |
| 9 | Die eigensinnigen Hühner . . . . .        | 29 |

|     |                                      |     |
|-----|--------------------------------------|-----|
| 55  | Das große Billard-Rätsel . . . . .   | 85  |
| 61  | Wettrennen in Rätselland . . . . .   | 93  |
| 64  | Lord Rosslyns System . . . . .       | 96  |
| 65  | Das große Columbus-Problem . . . . . | 96  |
| 77  | Das Golf-Rätsel . . . . .            | 111 |
| 103 | Kartoffel-Rennen . . . . .           | 143 |
| 113 | Die vertauschten Hüte . . . . .      | 158 |

### *Probleme aus der Verfahrensforschung*

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 31  | Die vier Entführungen . . . . .             | 56  |
| 47  | Das Halsketten-Rätsel . . . . .             | 76  |
| 52  | Der Schwarzbrenner von Rätselland . . . . . | 82  |
| 75  | Die streitbaren Paare . . . . .             | 109 |
| 88  | Der Handlanger . . . . .                    | 125 |
| 95  | Eine primitive Gleisanlage . . . . .        | 133 |
| 108 | Der Kaufmann von Bagdad . . . . .           | 149 |

### *Zeichnen und Rechnen.*

#### *Aufgaben aus der Flächengeometrie*

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 1  | Der neue Stern . . . . .                    | 21  |
| 14 | Das Schleifstein-Rätsel . . . . .           | 36  |
| 19 | Der verborgene Stern . . . . .              | 42  |
| 24 | Das Goldbarren-Problem . . . . .            | 48  |
| 25 | Lilien-Rätsel . . . . .                     | 49  |
| 36 | See-Rätsel . . . . .                        | 63  |
| 58 | Drei Servietten . . . . .                   | 90  |
| 63 | Gratis-Land. Ein Siedlungsproblem . . . . . | 94  |
| 78 | Die dänische Flagge . . . . .               | 113 |

### *Zerlegen und Zusammenfügen.*

#### *Geometrisches Puzzles*

|    |                             |    |
|----|-----------------------------|----|
| 6  | Der Talisman . . . . .      | 26 |
| 11 | Das Sänfte-Puzzle . . . . . | 32 |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 17  | Die Ringelreifschlange . . . . .         | 38  |
| 20  | Die Rote-Kreuz-Schwester . . . . .       | 42  |
| 37  | Das Rätsel der Frau Pythagoras . . . . . | 64  |
| 40  | Des Schreiners Problem . . . . .         | 68  |
| 45  | Das Pferde-Rätsel . . . . .              | 72  |
| 49  | Die Schlacht der vier Eichen . . . . .   | 78  |
| 51  | Königliche Schlacht . . . . .            | 81  |
| 59  | Das Rätsel des roten Pik . . . . .       | 90  |
| 76  | Patchwork . . . . .                      | 110 |
| 79  | Das Guido-Mosaik . . . . .               | 114 |
| 93  | Der superschlaue Alec . . . . .          | 131 |
| 100 | Die Hundehütte . . . . .                 | 140 |
| 101 | Mond-Rätsel . . . . .                    | 141 |
| 102 | Hundekuchen . . . . .                    | 142 |
| 115 | Fest im Griff . . . . .                  | 160 |

### *Wege und Spuren. Topologische Rätsel*

|     |                                      |     |
|-----|--------------------------------------|-----|
| 2   | Fahrradtour . . . . .                | 22  |
| 8   | Im alten Griechenland . . . . .      | 28  |
| 28  | Die Königsberger Brücken . . . . .   | 53  |
| 33  | Militärische Taktiken . . . . .      | 59  |
| 46  | Auf in den Kampf . . . . .           | 75  |
| 69  | Die Marskanäle . . . . .             | 102 |
| 74  | Zurück von Klondike . . . . .        | 108 |
| 82  | Die zerstrittenen Nachbarn . . . . . | 118 |
| 91  | Kästchen-Rätsel . . . . .            | 129 |
| 94  | Heclais Bahn . . . . .               | 133 |
| 109 | Alice im Wunderland . . . . .        | 151 |
| 117 | Der Gordische Knoten . . . . .       | 162 |

### *Tisch- und Brettspiele*

|    |  |    |
|----|--|----|
| 4  | Seemanns Spiel . . . . .                 | 23 |
| 7  | Marthas Weinberg . . . . .               | 27 |
| 21 | Das 14-15-Puzzle in Puzzleland . . . . . | 44 |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 54  | Ein chinesisches Buchstabenwechselfpiel . . . . . | 84  |
| 73  | Tricks nach Tisch . . . . .                       | 106 |
| 96  | Entenjagd in Buzzard's Bay . . . . .              | 134 |
| 114 | Krähen im Kornfeld . . . . .                      | 158 |

### *Rätsel aus der Stereometrie*

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 18  | Der Installateur und sein Problem . . . . .      | 40  |
| 26  | Der alte Beacon-Turm . . . . .                   | 50  |
| 35  | Das Fußball-Problem . . . . .                    | 62  |
| 71  | Platos Würfel. Ein klassisches Problem . . . . . | 104 |
| 72  | Der Deadwood-Express . . . . .                   | 106 |
| 112 | Käse . . . . .                                   | 156 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| LÖSUNGEN . . . . . | 166 |
|--------------------|-----|