

Inhalt

| | |
|--|----|
| Vorwort | 9 |
| | |
| 1. Zahlen und Zählen | 13 |
| Miteinander anstoßen | 15 |
| Der zerstreute Professor | 17 |
| Ringens in China | 19 |
| Die Balkenwaage | 21 |
| Die Seiten des Buches | 23 |
| Kerzenhalter und Kerze | 24 |
| Telegraphenstangen | 25 |
| Summe von aufeinanderfolgenden Zahlen. . . . | 26 |
| Äpfel und Birnen | 27 |
| Dreistellige Zahlen | 29 |
| Addition zweier Unbekannter | 31 |
| Auf der Weide | 33 |
| Wachsreste | 35 |
| Sieben im Kreis | 36 |
| | |
| 2. Brüche und Prozente | 39 |
| Die Badewanne | 41 |
| Wer verdient mehr? | 43 |
| Der Nachtwächter | 45 |
| Sparpotenzial | 46 |
| Wassermelonen | 48 |
| Rote und blaue Bonbons | 50 |
| Rot- und Weißwein mischen | 51 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| 3. Gerecht teilen | 53 |
| Der verschwundene Euro | 55 |
| Der ungerechte Vater | 57 |
| Pizza schneiden | 59 |
| Donuts schneiden | 61 |
| Der gerechte Großvater | 62 |
| Fünf-Klassen-Gesellschaft | 64 |
| Mohnkuchen | 67 |
| 4. Logik | 69 |
| Ein merkwürdiges Buch | 71 |
| Ich denke mir eine Zahl | 72 |
| Gerade und ungerade | 73 |
| Würfelwette | 75 |
| Werden Sie Milliardär! | 77 |
| Rote und blaue Mützen | 79 |
| Lügenbande | 81 |
| Goldmünzen | 82 |
| Keltische Krieger | 83 |
| Schlittensfahren | 85 |
| Die Maus auf dem Schachbrett | 86 |
| 5. Zeit und Geschwindigkeit | 89 |
| Sanduhren | 91 |
| Durchschnittsgeschwindigkeit | 92 |
| Atlantiküberquerung | 93 |
| Zündschnüre | 95 |
| In der S-Bahn | 97 |
| Kalenderschnellrechnen | 99 |
| Im Uhrzeigersinn | 101 |
| Über die Brücke | 103 |

| | |
|--------------------------------------|---------|
| 6. Quadrate und Würfel. | 105 |
| Neun Punkte | 107 |
| Durch drei Punkte. | 108 |
| Würfelkunstwerk. | 110 |
| Primzahlen am Würfel | 112 |
| Der rote Würfel. | 114 |
| Ein Käsewürfel | 116 |
| 7. Geometrisches. | 119 |
| Gardner-Dreieck. | 121 |
| Fußballfeld. | 123 |
| Seil um den Äquator | 125 |
| Der optimale Spiegel. | 127 |
| Warum Kühe gern im Halbkreis grasen. | 129 |
| Der runde Tisch | 131 |
| Faires Stromsparen | 132 |
| Mehr Inhalt bei gleicher Verpackung. | 134 |
| Rechtecke schneiden. | 136 |
| Die Leinwand des Malers | 138 |
| Der Jäger | 141 |
| 8. Teilbarkeit | 143 |
| Verrechnet! | 145 |
| Im Auto | 147 |
| Die Kehrseite dreier Würfel | 149 |
| Pralinenschachteln | 151 |
| Das Spiel mit dem Ball | 153 |
| Restlos teilbar | 155 |
| Die Sache mit dem U | 156 |
| Spiegelzahlen. | 157 |
| Eins gleich zwei. | 158 |

| | |
|-----------------------------------|---------|
| 9. Spiele | 159 |
| Dominorahmen..... | 161 |
| Unschlagbare Springer..... | 163 |
| Wer erreicht zuerst 100?..... | 165 |
| Der Teufel am Roulettetisch..... | 167 |
| Spielkarten umdrehen..... | 170 |
| 10. Zaubern | 173 |
| Alles will zur Vier..... | 175 |
| Europäisches Obst..... | 177 |
| Vertauschte Ziffern..... | 180 |
| Teile und gewinne..... | 182 |
| Zahlen raten..... | 184 |
| Die zwei Euro-Wette..... | 186 |
| Alterstrick..... | 188 |
| Literaturangaben | 190 |