

Inhalt

Vorwort 9

Aufgaben 13

Flott gelöst: Leichte Rätsel für den Einstieg 15

- 1) Wie messen Sie sechs Liter ab? 15
- 2) Das Gold muss mit – nur wie? 16
- 3) Prozente, Prozente, Prozente 17
- 4) Acht Hasen rennen um die Wette 17
- 5) Wo ist der fehlende Euro? 18
- 6) Blaue und rote Steine als Kleingeld 19
- 7) Die abgestumpfte Pyramide 20
- 8) Der pedantische Tom 21
- 9) Welche Lose stehen kopf? 22
- 10) Die verrückte Uhr 23
- 11) Ein Puzzleteil muss weg – nur welches? 24
- 12) Neun Weinfässer fair aufteilen 25

Aha: Aufgaben mit Trick 17 lösen 26

- 13) Welche Zahl fehlt? 26
- 14) Das Kaninchen am falschen Fleck 27
- 15) Der Zaubertrick 28
- 16) Wie teilt man das Quadrat? 29
- 17) Ein guter Schnitt 29
- 18) Der Münztrick 30
- 19) Grasen im Quadrat 31

- 20) Hausputz für Profis 32
- 21) Ordnung auf dem Kuchenblech 33
- 22) Ganz von der Kette 34
- 23) Das magische Quadrat 35

Unbekannt, natürlich, rational: Knocheien mit Zahlen 37

- 24) Wie alt sind Cheryls Kinder? 37
- 25) Die drei mit dem Zahlen-Fetisch 38
- 26) Wie viel Geld bleibt für den Bruder? 39
- 27) Ochsen, Pferde und 1770 Taler 40
- 28) Zimmerquiz in der Jugendherberge 41
- 29) Wir suchen die achtstellige Superzahl 42
- 30) Verrückter Zahlendreher 43
- 31) Verflixte 81 43
- 32) Brüchige Angelegenheit 43
- 33) Blind Date mit zwei Unbekannten 44
- 34) 100 Affen bekommen 1600 Kokosnüsse 45

Von Lügern und Zwergen: Knifflige Logikrätsel 46

- 35) Lügen, Wahrheiten und ein Virus 46
- 36) Wer ist der Dieb? 47
- 37) Verheiratet oder ledig? 48
- 38) Wer hat die weiße Mütze? 49
- 39) Wie geht die Reihe weiter? 49
- 40) Alles nur gelogen? 50
- 41) Die raffinierten Schweigemönche 51
- 42) Falsche Fährte? 52
- 43) Die Wahrheit kommt ans Licht 53
- 44) Clever gefragt 54
- 45) Der Weihnachtsmann an der Kreuzung 55

Punkte, Linien, Kreise: Geometrie ist alles 57

- 46) Die dreieckige Pyramide 57
- 47) Traumfigur gesucht 58
- 48) Die eng umschlungene Erde 59

- 49) Zehn Bäume in fünf Reihen 61
- 50) Wie groß ist das innere Quadrat? 61
- 51) Der rollende Euro 62
- 52) Der Kreis im Pizzastück 63
- 53) 16 auf einen Streich 64
- 54) Schnittige Würfel 65
- 55) Umschlossen von sechs Kreisen 66
- 56) Schräger Schnitt 67

Gut durchdacht: Clevere Strategien gesucht 69

- 57) 100 Münzen auf dem Tisch 69
- 58) Jetzt ganz Schaf aufpassen 70
- 59) Ein König auf der Flucht 71
- 60) Exakt 100 Punkte abräumen – nur wie? 72
- 61) Welche Farbe hat dein Hut? 73
- 62) Welcher Wein steckt in welcher Kiste? 75
- 63) 15 Minuten messen – mit zwei Zündschnüren 76
- 64) Alle Quadrate müssen weg 77
- 65) Die Lieblingsknobelei des Mathegenies 78
- 66) Parole! 79
- 67) Fünf Damen auf einem Schachbrett 80

**Raffiniert aufgeteilt: Möglichkeiten und
Wahrscheinlichkeiten 82**

- 68) Kuddelmuddel in der Poststelle 82
- 69) Die Sockenlotterie 83
- 70) Im Würfelglück 85
- 71) Trenchcoat-Roulette in Pullach 86
- 72) Würfelduell 87
- 73) Wie viele neue Bahnhöfe gibt es? 87
- 74) Sieben Zwerge, sieben Betten 88
- 75) Die verbogene Münze 89
- 76) Fotofinish 90
- 77) Wie wählen Kombinatoriker ihre neue Spitze? 91
- 78) Alters-Check im Tanzverein 92

Gewichte, Schiffe, Hunde: Kopfnüsse aus der Physik 93

- 79) Wann war die Schule zu Ende? 93
- 80) Spieglein, Spieglein an der Wand 94
- 81) Inselhopping 95
- 82) Die Tageswanderung 96
- 83) Exaktes Timing 97
- 84) Harmonie auf dem Navi 97
- 85) Wettlauf der Tiere 98
- 86) Kupfer oder Aluminium? 99
- 87) Der eifrige Schäferhund 100
- 88) Wo die Sonne im Osten untergeht 101
- 89) Das perfekt ausbalancierte Karussell 102

Schwere Rätsel: Elf echte Herausforderungen 104

- 90) Eine Münze – drei Treffer 104
- 91) Verflixte Stifte 105
- 92) Wo ist die Prinzessin? 106
- 93) Ohne Bordkarte ins Flugzeug 107
- 94) Wo steckt der verschollene Abenteurer? 109
- 95) Die fantastischen Vieren 110
- 96) Die dreieckige Zielscheibe 111
- 97) Kinder vergleichen ihre Namen 112
- 98) Das Geschwister-Problem 113
- 99) Teile und herrsche 114
- 100) Zwölf Kugeln und eine Waage 116

Lösungen 119

Quellen 241