

Inhalt

Vorwort	9
1. Zahlen und Zählen.....	13
Miteinander anstoßen	15
Der zerstreute Professor	17
Ringen in China	19
Die Balkenwaage.....	21
Die Seiten des Buches.....	23
Kerzenhalter und Kerze	24
Telegrafenstangen	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
Schlittenfahren	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