

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