

# Inhalt

## EINLEITUNG

Warum? .....	11
--------------	----

## ERSTER TEIL

Zahlen im Kopf, Ziffern auf dem Papier .....	15
1 Kleine Schritte .....	15
2 Wie viele Finger? .....	21
3 Vor dem Supermarkt .....	26
4 Zwei und zwei zusammenzählen .....	30
5 Multiplikation: Die Schwierigkeiten vervielfachen sich .....	34
6 »Countdown« .....	42
7 Zahlen zu Papier bringen .....	46
8 Merken und Borgen .....	57
9 Lange, lange schriftliche Multiplikation .....	62
10 Die Erklärung der schriftlichen Division .....	70
11 Prüfen, ob alles aufgeht .....	78

## ZWEITER TEIL

<b>Verschiedene Darstellungsarten für Zahlenverhältnisse . . . . .</b>	<b>85</b>
1 Kitkat und koscher . . . . .	85
2 Von reichen Schafzüchtern und anderen . . . . .	91
3 Das Kreuz mit den Proportionen, Teil eins . . . . .	97
4 Das Kreuz mit den Proportionen, Teil zwei . . . . .	100
5 Pizzen einfärben . . . . .	108
6 Was die Ägypter taten . . . . .	113
7 Gleichwertige Brüche . . . . .	115
8 Schriftliche Addition von Brüchen . . . . .	119
9 Stürzen und multiplizieren . . . . .	124
10 Dezimalzahlen – auch das noch! . . . . .	129
11 Mit Dezimalzahlen rechnen . . . . .	134
12 Einhundert Prozent . . . . .	145
13 Etwas Interessantes . . . . .	151
14 Geduld bringt Rosen – und Zinsen . . . . .	157
15 Zweihundert Prozent . . . . .	163

## DRITTER TEIL

<b>Die Angst vor den Unbekannten . . . . .</b>	<b>167</b>
1 Algebra und Knochenbrüche . . . . .	167
2 Auf beiden Seiten das Gleiche machen . . . . .	173
3 Alle Vorzeichen ändern . . . . .	183
4 Falsche Annahmen . . . . .	186
5 Die Logik hinter Gleichungssystemen . . . . .	189
6 Streitende Schuljungs . . . . .	194
7 Algebra ist Demokratie . . . . .	198
8 Charlies Rettung . . . . .	202

## **VIERTER TEIL**

<b>Von Wahrscheinlichkeiten und Unwahrscheinlichkeiten . . . . .</b>	<b>207</b>
1 Hohe Erwartungen an die Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . .	207
2 Kugeln ohne Ende . . . . .	213
3 Trübe Gewässer . . . . .	218
4 Es geht nicht nur um Zahlen . . . . .	226
5 Die Wettervorhersage stimmt nicht . . . . .	233
6 Zurück ins Klassenzimmer . . . . .	239
7 Wahrscheinlichkeiten praktisch anwenden . . . . .	248
8 Auf nach Vegas, Baby! . . . . .	252
9 Das Gesetz der großen Zahl . . . . .	260
10 Zocken mit der Lebensversicherung . . . . .	268
<b>Schluss . . . . .</b>	<b>279</b>
<b>ANHANG A: Division von Brüchen . . . . .</b>	<b>283</b>
<b>ANHANG B: Sudokus knacken . . . . .</b>	<b>287</b>
<b>ANHANG C: Die Lösungen . . . . .</b>	<b>301</b>
<b>Quellen der Rätsel . . . . .</b>	<b>316</b>
<b>Literaturverzeichnis . . . . .</b>	<b>317</b>