

Inhalt

1. Daten	5
<i>Themenseite: Mathematik & Umfragen</i>	6
1.1 Sammeln und Auswerten von Daten	8
<i>Themenseite: Mathematik & Computer</i>	16
Auf einen Blick	19
Check up	20
2. Größen messen	21
<i>Themenseite: Mathematik & Messen</i>	22
2.1 Vergleichen, Schätzen und Messen	24
2.2 Umrechnen von Größenangaben	30
2.3 Umfänge	37
<i>Themenseite: Mathematik & dein Gedächtnis</i>	41
Auf einen Blick	43
Check up	44
3. Natürliche und ganze Zahlen	45
<i>Zusatzstoff: Mathematik & Geschichte</i>	46
3.1 Große natürliche Zahlen	48
<i>Zusatzstoff: Mathematik & Geschichte</i>	53
3.2 Die Zahlengerade	57
Auf einen Blick	63
Check up	64
4. Geometrische Figuren und Formen untersuchen	65
<i>Themenseite: Mathematik & Formen</i>	66
4.1 Körper beschreiben	67
4.2 Körper darstellen	76
Ebene Figuren – vom Raum zur Ebene	82
<i>Themenseite: Mathematik & Orientierung</i>	90
4.3 Punkte und Figuren im Koordinatensystem	92
<i>Themenseite: Mathematik & Pentominos</i>	97
Auf einen Blick	99
Check up	100

101	5. Addieren und Subtrahieren
102	<i>Themenseite:</i> Mathematik & Verkehr
104	5.1 Vorteilhaftes Addieren und Subtrahieren
111	5.2 Überschlag und schriftliches Rechnen
118	5.3 Erste Rechnungen mit ganzen Zahlen
127	5.4 Addition und Subtraktion von Summen und Differenzen
133	Auf einen Blick
134	Check up
135	6. Flächeninhalte
136	<i>Themenseite:</i> Mathematik & Muster
137	6.1 Flächenvergleiche
143	6.2 Flächenberechnung und Flächenmaße
150	<i>Themenseite:</i> Mathematik & Alltag
155	Auf einen Blick
156	Check up
157	7. Multiplizieren und Dividieren
158	<i>Themenseite:</i> Mathematik & Abschätzen
159	7.1 Vorteilhaftes Multiplizieren und Dividieren
167	7.2 Verbindung der Grundrechenarten
174	7.3 Schriftliches Multiplizieren und Dividieren
180	<i>Themenseite:</i> Mathematik & Medien
184	7.4 Multiplikation und Division ganzer Zahlen
191	Auf einen Blick
192	Check up
193	8. Vernetztes Anwenden
194	8.1 Rund um den Taschenrechner
199	8.2 Emilie und die Pferde
202	8.3 Häuser, Kirchen und Burgen zeichnen
206	8.4 Von Zahlen und Mustern
208	8.5 <i>Zusatzstoff:</i> Dualsystem: To be or not to be
211	9. Anhang
212	Lösungen zum Check up und Grundwissen