

Inhalt

1. Dezimalzahlen	5
<i>Themenseite: Mathematik & Sport</i>	6
1.1 Immer genaueres Messen	8
<i>Methode: Lerntagebuch</i>	18
1.2 Rechnen mit Dezimalzahlen	19
1.3 Division von Dezimalzahlen	26
1.4 Dreisatz	35
Auf einen Blick	41
Check up	42
2. Figuren in der Ebene	43
<i>Methode: Dynamische Geometrie-Software</i>	44
2.1 Winkel schätzen, messen, zeichnen	46
<i>Themenseite: Mathematik & Kunst</i>	54
2.2 Spiegeln an einer Achse	55
2.3 Spiegeln an einem Punkt	62
2.4 Flächeninhalte von Vielecken	69
<i>Methode: Gruppenpuzzle</i>	76
2.5 Umfang und Flächeninhalt von Kreisen	78
Auf einen Blick	85
Check up	86
3. Rationale Zahlen	87
<i>Themenseite: Mathematik & Alltag</i>	88
3.1 Anteile	89
3.2 Vergleichen und Ordnen von Brüchen	97
3.3 Brüche und Dezimalzahlen	103
3.4 Prozentangaben	110
<i>Methode: Rechnen mit einer Tabellenkalkulation</i>	116
Auf einen Blick	121
Check up	122
4. Addition und Subtraktion	123
<i>Themenseite: Mathematik & Spiel</i>	124
4.1 Addition und Subtraktion von Brüchen	125
4.2 Rechengesetze	131
Auf einen Blick	135
Check up	136

137	5. Figuren im Raum
138	<i>Themenseite:</i> Mathematik & Messen
139	5.1 Symmetrie durch Schneiden entdecken
145	5.2 Oberflächen von Körpern
151	5.3 Messen, Schätzen und Vergleichen
158	5.4 Volumenberechnung von Körpern
167	Auf einen Blick
168	Check up
169	6. Multiplikation und Division
170	<i>Themenseite:</i> Mathematik & Technik
172	6.1 Multiplikation von Brüchen
183	6.2 Division von Brüchen
191	6.3 Verknüpfung der Rechenarten und Mittelwert
197	Auf einen Blick
198	Check up
199	7. Vernetztes Anwenden
200	7.1 Rund um die Biene
206	7.2 Experimentieren mit dynamischer Geometrie-Software
209	7.3 Teilbarkeit – Primzahlen und Teiler
211	7.4 Teilbarkeit – Größte Teiler und kleinste Vielfache
215	7.5 Sterne im Kreis
219	8. Anhang
220	Lösungen
226	Wissen kompakt
231	Register