

Vorwort .....	5
<b>1 Schöne Körper</b>	
1.1 Regelmäßige Vielecke .....	7
1.2 Platonische und archimedische Körper .....	11
1.3 Vermischte Übungen .....	16
1.4 Zusammenfassung .....	18
1.5 Projekt: Der Fußball .....	19
<b>2 Natürliche Zahlen</b>	
2.1 Zahlen und Zahlzeichen .....	20
2.2 Stellenwertsysteme .....	28
2.3 Vergleichen und Ordnen .....	35
2.4 Diagramme und Runden .....	39
2.5 Vermischte Übungen .....	46
2.6 Zusammenfassung .....	50
2.7 Projekt: Das Hexadezimalsystem .....	52
<b>3 Rechnen mit natürlichen Zahlen</b>	
3.1 Addieren und Subtrahieren .....	53
3.2 Multiplizieren und Dividieren .....	63
3.3 Rechenvorteile und Rechengesetze .....	73
3.4 Vermischte Übungen .....	81
3.5 Zusammenfassung .....	87
3.6 Projekt: Rechnen mit Maschinen .....	89
<b>4 Geometrie</b>	
4.1 Körper .....	90
4.2 Bilder von Körpern .....	99
4.3 Figuren in der Ebene .....	106
4.4 Von Linien und Punkten .....	112
4.5 Zeichnen im Koordinatensystem .....	121
4.6 Abstandsprobleme .....	127
4.7 Symmetrie .....	133
4.8 Vermischte Übungen .....	137
4.9 Zusammenfassung .....	141
4.10 Projekt: Dachformen .....	143
<b>5 Einführung der Bruchzahlen</b>	
5.1 Brüche .....	144
5.2 Vergleichen und Ordnen .....	155
5.3 Denken in Verhältnissen .....	163
5.4 Dezimalschreibweise .....	171
5.5 Vermischte Übungen .....	176
5.6 Zusammenfassung .....	181
5.7 Projekt: Mein Bruchalbum .....	183

<b>6 Größen</b>	
6.1 Längen, Zeiten, Währungen	184
6.2 Flächeninhalte	194
6.3 Rauminhalte und Gewichte	203
6.4 Vermischte Übungen	211
6.5 Zusammenfassung	219
6.6 Projekt: Hühnerhaltung	221
<b>7 Denkwerkzeuge</b>	
7.1 Mathematische Strategien und Methoden	222
<b>8 Lernkontrollen</b>	
8.1 Schöne Körper	224
8.2 Natürliche Zahlen	225
8.3 Rechnen mit natürlichen Zahlen	226
8.4 Geometrie	227
8.5 Einführung der Bruchzahlen	228
8.6 Größen	229
8.7 Lösungen zu den Lernkontrollen	230
Lösungen zu vermischten Übungen	234
Register	238
Mathematische Zeichen, Bildquellennachweis	240