

# Inhaltsverzeichnis

## 1 Daten

---

Standpunkt	7
Auftakt	8
1 Daten in Listen erfassen	10
2 Diagramme lesen	12
3 Daten in Diagrammen darstellen	14
4 Daten vergleichen	17
5 Eine Datenerhebung durchführen	19
Zusammenfassung	21
Basistraining	22
Anwenden. Nachdenken	23
Rückspiegel	26

## 2 Natürliche Zahlen

---

Standpunkt	27
Auftakt	28
1 Natürliche Zahlen	30
2 Große Zahlen im Zehnersystem	33
3 Runden von Zahlen	36
4 Schätzen	38
5 Zahlen im Zweiersystem	40
EXTRA: Römische Zahlzeichen	42
Zusammenfassung	43
Basistraining	44
Anwenden. Nachdenken	46
Rückspiegel	48

## 3 Addieren und Subtrahieren

---

Standpunkt	49
Auftakt	50
1 Kopfrechnen	52
2 Addieren	54
3 Subtrahieren	58
4 Klammern	62
5 Rechengesetze	65
Zusammenfassung	67
Basistraining	68
Anwenden. Nachdenken	70
Rückspiegel	74

## 4 Multiplizieren und Dividieren

---

Standpunkt	75
Auftakt	76
1 Kopfrechnen	78
2 Multiplizieren	80
3 Rechengesetze. Rechenvorteile	83
4 Potenzieren	86
5 Dividieren	89
6 Punkt vor Strich. Klammern zuerst	93
7 Ausklammern. Ausmultiplizieren	98
Zusammenfassung	101
Basistraining	102
Anwenden. Nachdenken	104
EXTRA: Zahlenmuster	107
Rückspiegel	108

## 5 Geometrie. Vierecke

---

Standpunkt	109
Auftakt	110
1 Strecke und Gerade	112
2 Zueinander senkrecht	114
3 Zueinander parallel	116
4 Das Koordinatensystem	118
5 Entfernung und Abstand	121
6 Symmetrische Figuren	123
7 Rechteck und Quadrat	126
8 Parallelogramm und Raute	128
9 Noch mehr Vierecke	131
Zusammenfassung	133
Basistraining	134
Anwenden. Nachdenken	136
Rückspiegel	140

## 6 Sachrechnen

---

Standpunkt	141
Auftakt	142
1 Schätzen	144
2 Geld	146
3 Zeit	149
4 Gewicht	153
5 Länge	156
6 Maßstab	159
7 Sachaufgaben	162
EXTRA: Mathematik in Beruf und Alltag	165
Zusammenfassung	166
Basistraining	167
Anwenden. Nachdenken	169
Rückspiegel	172

## 7 Kreis und Winkel

---

Standpunkt	173
Auftakt	174
1 Kreis	176
2 Winkel	179
3 Einteilung der Winkel. Winkelarten	181
4 Winkel messen und zeichnen	184
EXTRA: Dreiecksformen	188
Zusammenfassung	189
Basistraining	190
Anwenden. Nachdenken	191
EXTRA: Das Gradnetz der Erde	193
Rückspiegel	194

## 8 Flächeninhalt berechnen

---

Standpunkt	195
Auftakt	196
1 Flächeninhalt	198
2 Flächenmaße	200
3 Flächeninhalt und Umfang des Rechtecks	203
4 Zusammengesetzte Figuren	206
Zusammenfassung	209
Basistraining	210
Anwenden. Nachdenken	211
Rückspiegel	214

## 9 Brüche

---

Standpunkt	215
Auftakt	216
1 Bruchteile erkennen und darstellen	218
2 Bruchteile von Größen	222
3 Dezimalzahlen	224
Zusammenfassung	227
Basistraining	228
Anwenden. Nachdenken	229
Rückspiegel	232

---

Grundwissen	233
Lösungen der Kapitel	253
Lösungen des Grundwissens	276
Stichwortverzeichnis	283