

Grundwissen

8

1 Brüche



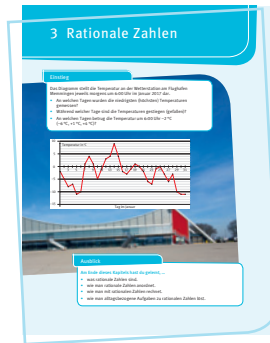
Startklar	12
1.1 Teile eines Ganzen – Stammbrüche	14
1.2 Vielfache von Stammbrüchen	16
1.3 Bruch als Division	18
1.4 Anteile bestimmen	20
1.5 Echte und unechte Brüche	22
1.6 Brüche erweitern und kürzen	24
1.7 Brüche ordnen	28
1.8 Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren .	30
1.9 Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	34
1.10 Brüche multiplizieren	38
1.11 Brüche dividieren	42
1.12 Rechenregeln	46
1.13 Vermischte Aufgaben	48
1.14 Themenseite: Unser Körper	50
1.15 Das kann ich!	52
1.16 Auf einen Blick	54
1.17 Mathe mit Köpfchen	55

2 Dezimalbrüche



Startklar	56
2.1 Dezimalbrüche	58
2.2 Dezimalbrüche ordnen	60
2.3 Dezimalbrüche runden	62
2.4 Dezimalbrüche addieren und subtrahieren	64
2.5 Dezimalbrüche multiplizieren	68
2.6 Dezimalbrüche durch natürliche Zahlen dividieren	70
2.7 Dezimalbrüche dividieren	72
2.8 Endliche und periodische Dezimalbrüche	74
2.9 Vermischte Aufgaben	76
2.10 Themenseite: Ernährung und Sport	80
2.11 Das kann ich!	82
2.12 Auf einen Blick	84
2.13 Mathe mit Köpfchen	85

3 Rationale Zahlen



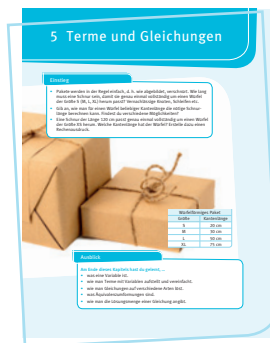
Startklar	86
3.1 Die Menge der rationalen Zahlen	88
3.2 Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	92
3.3 Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren	94
3.4 Regeln und Gesetze zum Rechnen	96
3.5 Vermischte Aufgaben	100
3.6 Das kann ich!	104
3.7 Auf einen Blick	106
3.8 Mathe mit Köpfchen	107

4 Symmetrie und Achsenspiegelung



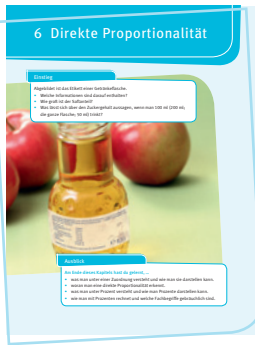
Startklar	108
4.1 Achsensymmetrische Figuren	110
4.2 Achsenspiegelung	114
4.3 Eigenschaften der Achsenspiegelung	116
4.4 Mittelsenkrechte	120
4.5 Winkelhalbierende	122
4.6 Dreiecke ordnen	124
4.7 Vierecke ordnen	126
4.8 Vermischte Aufgaben	128
4.9 Toolbox: Dynamische Geometrieprogramme	130
4.10 Das kann ich!	132
4.11 Auf einen Blick	134
4.12 Mathe mit Köpfchen	135

5 Terme und Gleichungen



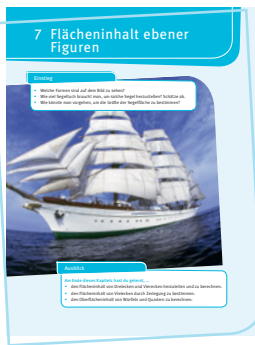
Startklar	136
5.1 Terme finden	138
5.2 Äquivalente Terme	142
5.3 Gleichungen	144
5.4 Gleichungen umformen	146
5.5 Vermischte Aufgaben	150
5.6 Toolbox: Mindmap	152
5.7 Das kann ich!	154
5.8 Auf einen Blick	156
5.9 Mathe mit Köpfchen	157

6 Direkte Proportionalität



Startklar	158
6.1 Zuordnungen und ihre Darstellung	160
6.2 Direkte Proportionalität	162
6.3 Prozent	166
6.4 Kreisdiagramm und Streifendiagramm	168
6.5 Grundbegriffe der Prozentrechnung	170
6.6 Prozentrechnung	172
6.7 Vermischte Aufgaben	176
6.8 Das kann ich!	178
6.9 Auf einen Blick	180
6.10 Mathe mit Köpfchen	181

7 Flächeninhalt ebener Figuren



Startklar	182
7.1 Flächenvergleich	184
7.2 Flächeninhalt von Parallelogrammen	186
7.3 Flächeninhalt von Dreiecken	188
7.4 Flächeninhalt von Trapezen	192
7.5 Flächeninhalt von Drachenvierecken	194
7.6 Flächeninhalt von Vielecken	196
7.7 Oberflächeninhalt von Quadern	198
7.8 Vermischte Aufgaben	200
7.9 Themenseite: Vermessen	202
7.10 Das kann ich!	204
7.11 Auf einen Blick	206
7.12 Mathe mit Köpfchen	207

8 Raumgeometrie



Startklar	208
8.1 Volumen vergleichen und messen	210
8.2 Volumeneinheiten	212
8.3 Volumen von Quadern	216
8.4 Vermischte Aufgaben	220
8.5 Das kann ich!	222
8.6 Auf einen Blick	224
8.7 Mathe mit Köpfchen	225

Lösungen	226
Mathematische Zeichen und Abkürzungen	228
Stichwortverzeichnis	229
Bildnachweis	230