

Mathematische Zeichen und Abkürzungen 6
 Fit für Klasse 7 7

1 Rationale Zahlen



Das kann ich schon 14
 Entdecken 16
 1.1 Ganze Zahlen 18
 1.2 Zu- und Abnahmen 20
 1.3 Rationale Zahlen 22
 1.4 Rationale Zahlen ordnen und runden 26
 1.5 Rationale Zahlen addieren und subtrahieren 28
 1.6 Rationale Zahlen multiplizieren 32
 1.7 Rationale Zahlen dividieren 34
 1.8 Rechengesetze 36
 1.9 Verbindung der Grundrechenarten 38
 1.10 Potenzen mit rationaler Basis 40
 Aufgaben zur Differenzierung 42
 Vermischte Aufgaben 44
 Werkzeug:
 Daten und ihre Darstellung mit dem Computer 46
 Themenseite: Luftige Höhen 48
Das kann ich! 50
 Auf einen Blick 52

2 Zuordnungen und Zinsrechnung



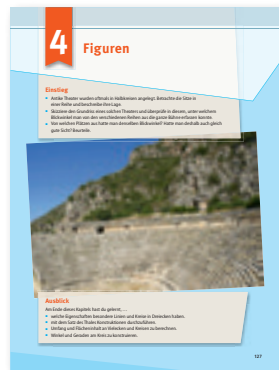
Das kann ich schon 54
 Entdecken 56
 2.1 Eindeutige Zuordnungen 58
 2.2 Direkt proportionale Zuordnungen 60
 2.3 Indirekt proportionale Zuordnungen 64
 2.4 Brüche, Prozente und Dezimalzahlen 66
 2.5 Prozente darstellen 70
 2.6 Grundbegriffe der Prozentrechnung 74
 2.7 Grundaufgaben der Prozentrechnung 76
 2.8 Vermehrter und verminderter Grundwert 80
 2.9 Zinsrechnung 82
 Aufgaben zur Differenzierung 84
 Vermischte Aufgaben 86
 Themenseite: Rund ums Geld 90
Das kann ich! 92
 Auf einen Blick 94

3 Terme und Gleichungen



Das kann ich schon	96
Entdecken	98
3.1 Terme finden	100
3.2 Terme vereinfachen	102
3.3 Terme multiplizieren und dividieren	104
3.4 Terme mit Klammern auflösen	106
3.5 Gleichungen lösen	108
3.6 Gleichungen umformen	110
3.7 Sachaufgaben lösen	116
Aufgaben zur Differenzierung	118
Vermischte Aufgaben	120
Themenseite: Fliegerei	122
Das kann ich!	124
Auf einen Blick	126

4 Figuren



Das kann ich schon	128
Entdecken	130
4.1 Zusammenhänge im Dreieck entdecken	132
4.2 Dreiecke konstruieren	134
4.3 Besondere Punkte und Linien im Dreieck	138
4.4 Umfang und Flächeninhalt von Vielecken	140
4.5 Satz des Thales	144
4.6 Kreis und Geraden	148
4.7 Kreistangenten	150
4.8 Umfang des Kreises	152
4.9 Flächeninhalt des Kreises	154
Aufgaben zur Differenzierung	156
Vermischte Aufgaben	158
Werkzeug: Geometrie am Computer	160
Themenseite: Bestimmung von Pi	162
Das kann ich!	164
Auf einen Blick	166

5 Rund um Prisma und Zylinder



Das kann ich schon	168
Entdecken	170
5.1 Körper darstellen – Schrägbilder	172
5.2 Körper darstellen – Zweitafelbilder	176
5.3 Körper darstellen – Netze	178
5.4 Oberflächeninhalt von Prisma und Zylinder	180
5.5 Volumen von Prisma und Zylinder	182
Aufgaben zur Differenzierung	184
Vermischte Aufgaben	186
Themenseite: Faltfiguren	188
Das kann ich!	190
Auf einen Blick	192

6 Daten



Das kann ich schon	194
Entdecken	196
6.1 Daten erheben	198
6.2 Daten auswerten	200
6.3 Kennwerte von Daten	202
6.4 Stichproben	206
6.5 Boxplot	208
Aufgaben zur Differenzierung	212
Vermischte Aufgaben	214
Themenseite: Mit Statistik lügen?	216
Das kann ich!	218
Auf einen Blick	220

Lösungen zu „Das kann ich schon ...“ und „Das kann ich!“	221
Stichwortverzeichnis	238
Bildnachweis	240