1 Brüche und Dezimalzahlen



Startklar!	6
Rundreise – Unterwegs im Leckerland	8
1.1 Brüche erkennen und herstellen	10
1.2 Bruch als Division	12
1.3 Bruch als Verhältnis	14
1.4 Bruch als Anteil	16
1.5 Brüche in gemischter Schreibweise	18
1.6 Brüche ordnen, erweitern und kürzen	20
1.7 Brüche und Dezimalzahlen	24
1.8 Umwandeln von Dezimalzahlen in Brüche	
und umgekehrt	26
1.9 Besondere Dezimalzahlen	28
1.10 Dezimalzahlen runden und ordnen	30
1.11 Prozente	32
1.12 Alles im Blick	35
Auf unterschiedlichen Wegen	36
Kreuz und quer	38
Tiefgang – Eine Reise durch unseren Körper	42
Am Ziel!	44

2 Rechnen mit Brüchen und Dezimalzahlen



Startklar!	46
Rundreise – Mit Brüchen und Dezimalzahlen rechnen:	
ein Kinderspiel	48
2.1 Brüche addieren und subtrahieren	50
2.2 Brüche multiplizieren	54
2.3 Brüche dividieren	58
2.4 Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	62
2.5 Stufenzahlen und Dezimalzahlen	64
2.6 Dezimalzahlen multiplizieren	66
2.7 Dezimalzahlen dividieren	68
2.8 Rechnen mit Größen	72
2.9 Alles im Blick	75
Auf unterschiedlichen Wegen	76
Kreuz und quer	78
Tiefgang – Abtauchen in die Welt des Zoos	82
Am 7iel I	84

3 Flächeninhalt und Umfang ebener Figuren



Startklar!	86
Rundreise – Rund ums Fußballfeld	88
3.1 Flächeneinheiten	90
3.2 Flächenvergleich	92
3.3 Flächeninhalt und Umfang des Parallelogramms	94
3.4 Flächeninhalt und Umfang des Dreiecks	96
3.5 Flächeninhalt und Umfang von Vielecken	100
3.6 Umfang des Kreises	104
3.7 Flächeninhalt des Kreises	106
3.8 Alles im Blick	109
Auf unterschiedlichen Wegen	110
Kreuz und quer	112
Horizonte – Vermessen – ein Blick in die Geschichte	
hilft beim Problemlösen	116
Am Ziel!	118

4 Mathematik im Alltag: Daten auswerten und Zusammenhänge beschreiben



Startklar!	120
Rundreise – Fußball in Zahlen	122
4.1 Daten auswerten: relative Häufigkeit	124
4.2 Daten darstellen	126
4.3 Daten analysieren: arithmetisches Mittel	128
4.4 Mit Daten und Diagrammen beeinflussen	130
4.5 Zusammenhänge erkennen und beschreiben	134
4.6 Proportionale Zusammenhänge erkennen	
und berechnen	138
4.7 Antiproportionale Zusammenhänge erkennen	
und berechnen	142
4.8 Alles im Blick	145
Auf unterschiedlichen Wegen	146
Kreuz und quer	148
Tiefgang – Medien und Medienverhalten	
in der jugendlichen Welt	152
Am 7iel I	154

5 Rechnen mit rationalen Zahlen



Startklar!	156
Rundreise – In luftige Höhen	158
5.1 Rationale Zahlen	160
5.2 Rationale Zahlen ordnen und runden	164
5.3 Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	166
5.4 Rationale Zahlen multiplizieren	170
5.5 Rechengesetze	172
5.6 Rationale Zahlen dividieren	174
5.7 Verbindung der Grundrechenarten	176
5.8 Alles im Blick	179
Auf unterschiedlichen Wegen	180
Kreuz und quer	182
Horizonte – Mathematische Probleme lösen	186
Am Ziel!	188

6 Körper und Volumen



Startklar!	190
Rundreise – Körper um uns herum	192
6.1 Körper und ihre Netze	194
6.2 Schrägbilder	198
6.3 Grundriss und Aufriss	202
6.4 Volumen bestimmen	204
6.5 Volumeneinheiten	206
6.6 Volumen von Quader und Würfel	210
6.7 Alles im Blick	213
Auf unterschiedlichen Wegen	214
Kreuz und quer	216
Horizonte – Mathematisch argumentieren	
und begründen	220
Am Ziel!	222
Grundwissen	224
Lösungen zu "Startklar!" und "Am Ziel!"	230
Stichwortverzeichnis	242
Mathematische Zeichen und Abkürzungen	243
Bildnachweis	244