

<b>1 Kannst du es noch? – Diagnose und Selbsteinschätzung</b>	8
<b>2 Dezimalbrüche</b>	
Einführungsseite: Bundesjugendspiele . . . . .	11
Dezimalbrüche erklären . . . . .	12
Dezimalbrüche im Alltag addieren und subtrahieren . . . . .	14
Grundwissen: Dezimalbrüche . . . . .	15
Mit Zehnerzahlen multiplizieren und dividieren . . . . .	16
Dezimalbrüche im Alltag multiplizieren und dividieren . . . . .	17
Dezimalbrüche im Alltag dividieren . . . . .	18
Dezimalbrüche multiplizieren . . . . .	19
Dezimalbrüche dividieren . . . . .	20
Sinnvoll runden . . . . .	21
Grundwissen: Mit Dezimalbrüchen rechnen . . . . .	23
Rechenwege vergleichen . . . . .	24
● Übungszirkel: Dezimalbrüche . . . . .	26
Bleibe fit! . . . . .	28
Testen . . . . .	29
Wiederholen und Sichern . . . . .	30
<b>3 Geometrische Flächen</b>	
Einführungsseite: Dreiecke in der Umwelt . . . . .	31
Konstruktionen mit Dreiecken . . . . .	32
Dreiecke bauen und untersuchen . . . . .	33
Dreiecke benennen . . . . .	34
Dreiecksarten . . . . .	35
Winkelsumme im Dreieck finden . . . . .	36
Winkelsumme im Viereck finden . . . . .	37
Vierecke untersuchen . . . . .	38
Grundwissen: Eigenschaften von Dreiecken und Vierecken . . . . .	39
Flächeninhalt und Umfang von Rechtecken berechnen . . . . .	40
Parallelogramme berechnen . . . . .	42
Trapeze berechnen . . . . .	44
Dreiecke berechnen . . . . .	46
Zusammengesetzte Flächen berechnen . . . . .	48
Grundwissen: Umfangs- und Flächenberechnungen . . . . .	49
Flächen in der Umwelt . . . . .	50
● Übungszirkel: Geometrische Figuren . . . . .	52
Bleibe fit! . . . . .	54
Testen . . . . .	55
Wiederholen und Sichern . . . . .	56
<b>4 Zuordnungen und Größen</b>	
Einführungsseite: Flohmarkt . . . . .	57
Zuordnungen in Tabellen untersuchen . . . . .	58
Zuordnungen untersuchen . . . . .	59
Suche im Internet: Wetterstation . . . . .	61
Proportionale Zuordnungen untersuchen: Schulfest . . . . .	62
Mit dem Dreisatz rechnen: Preise vergleichen . . . . .	64
Rechenvorteile nutzen . . . . .	66
Grundwissen: Proportionale Zuordnungen . . . . .	67
Vermischte Übungen . . . . .	68
Wochenmarkt . . . . .	69
Zuordnungen untersuchen . . . . .	70
Schaubilder lesen und zeichnen . . . . .	71
Schaubilder lesen und zeichnen: Der Weserradweg . . . . .	72
Lineare Funktionen . . . . .	73

---

● Geschwindigkeit .....	74
● Übungszirkel: Zuordnungen und Größen .....	76
Bleibe fit! .....	78
Testen .....	79
Wiederholen und Sichern .....	80
<b>5 Prozentrechnung</b>	
Einführungsseite: Woraus Lebensmittel bestehen .....	81
Wir untersuchen Lebensmittel .....	82
Ganzes und Anteile .....	84
Anteile vergleichen .....	85
Prozentbegriff .....	86
Grundwert, Prozentwert, Prozentsatz .....	87
Prozentwert berechnen .....	88
Grundwert berechnen .....	90
Prozentsatz berechnen .....	91
Grundwissen: Prozentrechnen .....	92
Überall Prozente .....	93
Schaubilder lesen und erstellen .....	95
Rabatt und Skonto .....	96
Brutto und netto .....	97
● Übungszirkel: Prozentrechnung .....	98
Bleibe fit! .....	100
Testen .....	101
Wiederholen und Sichern .....	102
<b>6 Geometrische Körper</b>	
Einführungsseite: Geometrische Körper in der Architektur .....	103
Verpackungen untersuchen .....	104
Körper beschreiben .....	105
Würfel und Quader bauen - Netze zeichnen .....	106
Geometrie im Kopf .....	107
Oberfläche von Quader und Würfel berechnen .....	108
Volumen von Quader und Würfel berechnen .....	110
Grundwissen: Quader und Würfel .....	112
Oberfläche und Volumen von Quader und Würfel berechnen .....	113
Geometrie im Kopf .....	115
Mit der Tabellenkalkulation rechnen .....	116
● Übungszirkel: Raumvorstellung .....	118
Bleibe fit! .....	120
Testen .....	121
Wiederholen und Sichern .....	122
<b>7 Ganze Zahlen</b>	
Einführungsseite: Temperaturaufzeichnungen .....	123
Wetter .....	124
Positive und negative Zahlen in der Umwelt .....	125
Ganze Zahlen ordnen und vergleichen .....	126
Temperaturänderungen .....	128
Kontoänderungen .....	129
Mit dem Kontospiel addieren und subtrahieren .....	131
Ganze Zahlen addieren .....	133
Ganze Zahlen subtrahieren .....	134
Grundwissen: Ganze Zahlen .....	135
● Übungszirkel: Das Plus-Minus-Spiel .....	136
Bleibe fit! .....	138
Testen .....	139
Wiederholen und Sichern .....	140

<b>8 Sachprobleme untersuchen und lösen</b>	
Einführungsseite: Zeitungsmeldungen . . . . .	141
Texte lesen und verstehen: Rund ums Kino . . . . .	142
Texte lesen und verstehen: Tsunamis . . . . .	143
Texte lesen und verstehen: Die Bohrinsel . . . . .	144
Probleme verstehen und lösen: Was kostet ein Pferd? . . . . .	145
Sachsituationen schrittweise lösen: Wir planen eine Party . . . . .	146
Sachsituationen schrittweise lösen: In der Käserei . . . . .	147
Wo kaufst du ein? . . . . .	148
Wir kochen Gerichte aus anderen Ländern . . . . .	150
Gruppenarbeit: Wie spät ist es? . . . . .	152
Probleme verstehen und lösen: Größen schätzen . . . . .	154
<b>9 Gleichungen</b>	
Einführungsseite: Modelleisenbahn . . . . .	155
Terme aufstellen und vereinfachen . . . . .	156
Alles im Gleichgewicht . . . . .	159
Gleichungen durch Umformen lösen . . . . .	160
Grundwissen: Terme und Gleichungen . . . . .	163
Gleichungen aufstellen und lösen . . . . .	164
● Übungszirkel: Terme und Gleichungen . . . . .	166
Bleibe fit! . . . . .	168
Testen . . . . .	169
Wiederholen und Sichern . . . . .	170
<b>10 Daten erheben und auswerten</b>	
Einführungsseite: Umfrage in der Klasse . . . . .	171
Daten erheben und auswerten: PC und Handy . . . . .	172
Daten erheben und auswerten: Wie verbringst du deine Freizeit? . . . . .	173
Daten mit dem Computer auswerten: Was frühstückst du am Morgen? . . . . .	174
Schaubilder lesen . . . . .	175
<b>11 Brüche in Anwendungssituationen</b>	
Einführungsseite: Bruchteile . . . . .	177
Brüche im Alltag . . . . .	178
Bruchteile erkennen und bestimmen . . . . .	179
Bruchteile berechnen . . . . .	181
Brüche vergleichen und schätzen . . . . .	183
Grundwissen: Brüche . . . . .	184
Brüche addieren und subtrahieren . . . . .	185
Brüche mit natürlichen Zahlen multiplizieren: Klassenfete . . . . .	186
Brüche durch eine natürliche Zahl dividieren . . . . .	187
Brüche multiplizieren . . . . .	188
Brüche dividieren . . . . .	190
Grundwissen: Mit Brüchen rechnen . . . . .	191
● Übungszirkel: Brüche . . . . .	192
Wiederholen und Sichern . . . . .	194
Lösungen zu den Übungszirkeln . . . . .	195
Lösungen zu den Seiten „Bleibe fit!“ . . . . .	198
Lösungen zum Kapitel „Kannst du es noch?“ . . . . .	200
Lösungen zu den Seiten „Wiederholen und Sichern“ . . . . .	201
Das solltest du wissen . . . . .	205
Mathematische Zeichen und Gesetze . . . . .	208
Register . . . . .	209
Bildquellennachweis . . . . .	210