

1	Kannst du es noch? – Diagnose und Selbsteinschätzung	8
2	Dezimalbrüche	
	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
3	Geometrische Flächen	
	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
4	Zuordnungen und Größen	
	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
5	Prozentrechnung	
	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
6	Geometrische Körper	
	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
7	Ganze Zahlen	
	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

8 Sachprobleme untersuchen und lösen	
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
9 Gleichungen	
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
10 Daten erheben und auswerten	
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
11 Brüche in Anwendungssituationen	
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