

Inhaltsverzeichnis

1 Zuordnungen	5	3 Rationale Zahlen	73
Wiederholung	6	Wiederholung	74
Proportionale Zuordnungen	8	Rationale Zahlen darstellen und	
Dreisatz bei proportionalen Zuordnungen	12	vergleichen	76
Antiproportionale Zuordnungen	16	Thema Runden von rationalen Zahlen	80
Dreisatz bei antiproportionalen		Thema Quadratzahl, Quadratwurzel,	
Zuordnungen	20	Kubikzahl, Kubikwurzel	81
Zwischentest	24	Das erweiterte Koordinatensystem	82
Methode Wertetabellen erstellen mit		Mit rationalen Zahlen anschaulich rechnen ...	86
einer Tabellenkalkulation	26	Rationale Zahlen addieren und subtrahieren ..	90
Vermischte Übungen	27	Rationale Zahlen multiplizieren und	
Tieftauchen In der Mensa	30	dividieren	94
Abschlusstest	31	Methode Vorteilhaft rechnen mit rationalen	
Zusammenfassung	32	Zahlen	98
		Zwischentest	100
		Thema Zahlenbereiche	102
		Vermischte Übungen	103
		Tieftauchen Rund um die Welt	106
		Abschlusstest	107
		Zusammenfassung	108
2 Dreiecke und Vierecke	33		
Wiederholung	34		
Wiederholung: Dreiecksarten	36		
Vierecksarten	40		
Thema Haus der Vierecke	44		
Thema Symmetrieeigenschaften			
von Vierecken	45	4 Prozentrechnung	109
Umfang von Dreiecken und Vierecken	46	Wiederholung	110
Flächeninhalt von Dreiecken	50	Begriffe der Prozentrechnung	112
Flächeninhalt von Vierecken	54	Den Prozentsatz berechnen	116
Methode Dreiecke und Vierecke mit einer		Den Prozentwert berechnen	120
dynamischen Geometrie-Software zeichnen		Den Grundwert berechnen	124
und berechnen	58	Thema Rabatt und Skonto	128
Zwischentest	60	Thema Prozente von Prozenten	130
Methode Vierecke konstruieren	64	Thema Promille	131
Vermischte Übungen	67	Zwischentest	132
Tieftauchen Fachwerkhäuser	70	Thema Vermehrter und verminderter	
Abschlusstest	71	Grundwert	134
Zusammenfassung	72	Vermischte Übungen	137
		‡ Tieftauchen Gerätebesitz von	
		Jugendlichen	140
		Abschlusstest	141
		Zusammenfassung	142

5 Zufall und Wahrscheinlichkeit	143
Wiederholung	144
Wiederholung: Absolute und relative Häufigkeiten	146
Wiederholung: Zufall und Wahrscheinlichkeit	150
Thema Zufallsexperimente durchführen	154
Wiederholung: Laplace-Experimente	156
Methode Simulationen	160
Methode Simulation mit einer Tabellenkalkulation	161
Zweistufige Zufallsexperimente	162
Methode Ein Baumdiagramm mit Wahrscheinlichkeiten beschriften	166
Methode Zweistufige Zufallsexperimente ohne Zurücklegen	167
Produktregel und Summenregel	168
Zwischentest	172
Thema Vierfeldertafel	174
Vermischte Übungen	175
Tieftauchen Tulpen für den Schulgarten	178
Abschlusstest	179
Zusammenfassung	180

6 Terme und Gleichungen .. 181

Wiederholung	182
Terme aufstellen und berechnen	184
Terme vereinfachen	188
Gleichungen lösen	192
Sachaufgaben mit Gleichungen lösen	196
Zwischentest	200
Methode Gleichungen lösen mit einer Tabellenkalkulation	202
Vermischte Übungen	203
Tieftauchen Familienausflug mit Freunden	206
Abschlusstest	207
Zusammenfassung	208

Grundwissen 209

Lösungen 236

Lösungen zu den Kapiteln	236
Lösungen zum Grundwissen	260

Zum Nachschlagen 269

Sachregister	269
Bildquellenverzeichnis	272