

1 Zahlen und Zuordnungen	6	LVL: Figurenrätsel	59
LVL: Eine Reise durch die USA	8	LVL: Formeln als spezielle Gleichungen ..	60
LVL: Merkwürdige Rekorde	10	Terme und Gleichungen mit Klammern ..	61
Bleib fit	11	Ausmultiplizieren und Ausklammern	62
Proportionale Zuordnungen	12	Vermischte Aufgaben	63
Dichte	13	LVL: Zahlenrätsel	64
Geschwindigkeit	14	Bruchterme	65
Antiproportionale Zuordnungen	15	Bruchgleichungen	66
Vermischte Aufgaben	16	TÜV	67
Kniffliges zum Dreisatz	18	Diagnosetest	68
TÜV	19		
Diagnosetest	20		
2 Zeichnen und Konstruieren	21	4 Flächenberechnung	69
Spiegeln, Drehen, Verschieben (Kongruenzabbildungen)	22	Flächeninhalt und Umfang des Rechtecks	70
LVL: Winkelsumme in Vielecken	24	Flächeninhalt und Umfang des Dreiecks ..	71
Winkelberechnungen	25	Vermischte Aufgaben	72
Parkette	26	Flächeninhalt des Parallelogramms	74
LVL: Parkette in der Kunst	27	Zusammengesetzte Figuren	76
Konstruieren von Dreiecken	28	LVL: Flächengröße von Deutschland	77
LVL: Funkpeilung	30	Flächeninhalt des Trapezes	78
LVL: Entfernungen und Abstände im Dreieck	31	Flächeninhalt von Drachen und Raute	79
Umkreis und Inkreis	32	Vermischte Aufgaben	80
LVL: Höhen und Schwerelinien im Dreieck	33	Bleib fit	81
Bleib fit	34	LVL: Messen und Entdecken am Kreis *	82
LVL: Haus der Vierecke **	35	Umfang des Kreises *	84
LVL: Übertragen von Vierecken	36	Flächeninhalt des Kreises *	86
Konstruieren von Vierecken	37	Vermischte Aufgaben *	88
LVL: Vierecke konstruieren mit dem		TÜV	89
Computer	40	Diagnosetest	90
Vermischte Aufgaben	41		
LVL: Sehwinkel	42	5 Prozent- und Zinsrechnung	91
LVL: Entdeckungen zum Satz des Thales ..	43	Grundbegriffe der Prozentrechnung	92
Satz des Thales und seine Umkehrung	44	Prozentsätze über 100%	93
Tangenten am Kreis	45	Berechnung des Prozentwertes W	94
Winkel im Kreis	46	Berechnung des Prozentsatzes p%	95
TÜV	47	Berechnung des Grundwertes G	96
Diagnosetest	48	Vermehrter und verminderter Grundwert ..	97
		Vermischte Aufgaben	99
		Brutto – Netto	100
		Grafische Darstellung	101
		LVL: Grafische Darstellung mit	
		Tabellenkalkulation	103
		LVL: An der Lessing-Schule	104
		Bleib fit	105
		WAV: Wissen – Anwenden – Vernetzen	106
3 Terme und Gleichungen (1)	49	LVL: Sabrinas und Sebastians Träume und	
LVL: Im Kino	50	Albträume	108
LVL: Pension Tannenblick	51	Kapital, Zinssatz und Zinsen	109
Aufstellen und Berechnen von Termen	52	Berechnung von Kapital und Zinssatz	110
Lösen von Gleichungen durch Umformen	54	Monatszinsen und Tageszinsen	111
Lösen von Ungleichungen			
durch Umformen **	55		
WAV: Wissen – Anwenden – Vernetzen	56		
Bleib fit	58		

LVL: Wechselnde Kontostände mit Tabellenkalkulation 113
 Kredite vergleichen..... 114
 TÜV 115
 Diagnosetest..... 116

6 Körper zeichnen und berechnen 117

LVL: Im Schwimmbad 118
 Quader und Würfel 120
 Prisma 121
 Schrägbilder des Prismas 122
 Oberfläche des Prismas..... 123
 Volumen und Masse des Prismas 124
 Vermischte Aufgaben 125
 Bleib fit..... 127

LVL: Zylinder: Netze, Modelle, Schrägbilder * 128
 Oberfläche des Zylinders * 130
 Volumen des Zylinders * 131
 Berechnungen am Zylinder * 132
 Zusammengesetzte und ausgehöhlte Körper * 134
 TÜV 135
 Diagnosetest..... 136

7 Daten und Zufall 137

Stichproben 138
 Mittelwert, Median und Modus 139
 Spannweite 140
LVL: Klasseneinteilung 141
 Mittelwert bei Klasseneinteilung 142
 Diagramme 143
 Quartile und Boxplots ** 144
LVL: Boxplots ** 145
LVL: Grafische Darstellungen 146
 Vermischte Aufgaben 147
WAV: Wissen – Anwenden – Vernetzen..... 148
 Bleib fit 150
 Zufall und Wahrscheinlichkeit 151
LVL: Datenauswertung und Wahrscheinlichkeit 152
 Zweistufige Zufallsversuche * 153
 TÜV 155
 Diagnosetest..... 156

8 Terme und Gleichungen (2) **..... 157

Gleichungen und Formeln 158
LVL: Produkt von Summen 159

Produktterm – Summenterm 160
 Anwendungen 162
 Bleib fit..... 163
LVL: Herleitung der Binomischen Formeln. 164
 Binomische Formeln 166
 Vermischte Aufgaben 168
LVL: Das Pascal'sche Dreieck 170
 TÜV 171
 Diagnosetest 172

9 Funktionen ** 173

LVL: Zuordnungen zu Wasser 174
LVL: ... und zu Land 175
LVL: Funktionen als spezielle Zuordnungen 176
 Funktionen 178
LVL: Funktionen zeichnen und untersuchen 179
 Lineare Funktionen..... 180
 Bleib fit..... 182
 Steigung einer Geraden..... 183
 Steigung einer Geraden mit der Gleichung $f(x) = mx + b$ 184
LVL: Bestimmen von Geradengleichungen 185
 Vermischte Aufgaben 186
 Lineare Gleichungen mit zwei Variablen... 187
 Lineare Gleichungssysteme und grafische Lösungen..... 188
 Gleichsetzungsverfahren..... 189
 TÜV 190
 Diagnosetest 191

Diagnosearbeit 192

Grundaufgaben 192
 Erweiterungsaufgaben 193
 Lösungen der Seiten WAV 195
 Lösungen der TÜV-Seiten 196
 Lösungen der Diagnosetests 199
 Lösungen der Diagnosearbeit 203
 Formeln und Maßeinheiten 205
 Stichwortverzeichnis 208

* Diese Themen können auch mit dem Folgeband Sekundo 9 plus erarbeitet werden.

** in NRW nur für den E-Kurs verbindlich