

Inhaltsverzeichnis

1 Zuordnungen	6	Gleichungen und Ungleichungen	57
LVL: Rechnen mit positiven und negativen Zahlen	8	Wissen – Anwenden – Vernetzen	58
LVL: Merkwürdige Rekorde	10	Bleib fit	60
Bleib fit	11	LVL: Figurenrätsel	61
LVL: Eine Reise durch die USA	12	LVL: Formeln als spezielle Gleichungen	62
Proportionale Zuordnungen	14	Terme und Gleichungen mit Klammern	63
Dreisatz bei proportionalen Zuordnungen	15	Ausmultiplizieren und Ausklammern	64
Antiproportionale Zuordnungen	16	Vermischte Aufgaben	65
LVL: Weg, Zeit, Geschwindigkeit	17	LVL: Zahlenrätsel	66
LVL: Masse, Volumen, Dichte	18	TÜV	67
Vermischte Aufgaben	19	Diagnosetest	68
TÜV	21		
Diagnosetest	22	4 Flächenberechnung	69
2 Zeichnen und Konstruieren	23	Flächeninhalt und Umfang des Rechtecks	70
Spiegeln, Drehen, Verschieben (Kongruenzabbildungen)	24	LVL: Küchenplanung	71
LVL: Winkelsumme in Vielecken	26	Flächeninhalt und Umfang des Dreiecks	72
Winkelberechnungen	27	LVL: Die neue Wohnung der Familie Balzer	73
Parkette	28	Vermischte Aufgaben	74
LVL: Parkette in der Kunst	29	Flächeninhalt des Parallelogramms	76
Konstruieren von Dreiecken	30	Zusammengesetzte Figuren	78
LVL: Funkpeilung	32	LVL: Flächengröße von Deutschland	79
LVL: Umkreis	33	Flächeninhalt des Trapezes	80
LVL: Schwerelinien	34	Flächeninhalt von Drachen und Raute	81
LVL: Besondere Linien und Punkte im Dreieck	35	Vermischte Aufgaben	82
Bleib fit	36	Bleib fit	83
LVL: Haus der Vierecke	37	LVL: Messen und Entdecken am Kreis	84
LVL: Übertragen von Vierecken	38	Umfang des Kreises	86
Konstruieren von Vierecken	39	Flächeninhalt des Kreises	88
LVL: Vierecke konstruieren mit dem Computer	42	Vermischte Aufgaben	90
Vermischte Aufgaben	43	TÜV	91
LVL: Sehwinkel	44	Diagnosetest	92
LVL: Satz des Thales	45		
Tangenten am Kreis	46	5 Prozent- und Zinsrechnung	93
TÜV	47	Grundbegriffe der Prozentrechnung	94
Diagnosetest	48	Prozentsätze über 100%	95
3 Terme und Gleichungen (1)	49	Berechnung des Prozentwertes W	96
LVL: Im Kino	50	Berechnung des Prozentsatzes p%	97
LVL: Pension Tannenblick	51	Berechnung des Grundwertes G	98
Aufstellen und Berechnen von Termen	52	Vermischte Aufgaben	99
Lösen von Gleichungen durch Umformen	54	Vermehrter und verminderter Grundwert	100
Gleichungen mit der Variablen auf beiden Seiten	55	Vermischte Aufgaben	102
LVL: Ungleichungen	56	Brutto – Netto	103
		Grafische Darstellung	104
		LVL: Grafische Darstellung mit Tabellenkalkulation	106
		LVL: An der Lessing-Schule	107
		Wissen – Anwenden – Vernetzen	108
		Bleib fit	110
		LVL: Sabrinas und Sebastians Träume und Albträume	111

Kapital, Zinssatz und Zinsen	112	8 Terme und Gleichungen (2)	161
Berechnung von Kapital und Zinssatz	113	Gleichungen aufstellen und lösen	162
Monatszinsen und Tageszinsen	114	Rechnen mit Formeln	163
Tageszinsen	115	LVL: Produkt von Summen	165
Vermischte Aufgaben	116	Produktterm – Summenterm	166
Kredite vergleichen	117	Anwendungen	168
LVL: Wechselnde Kontostände mit		Bleib fit	169
Tabellenkalkulation	118	LVL: Herleitung der binomischen Formeln. .	170
TÜV	119	Binomische Formeln	172
Diagnosetest	120	Vermischte Aufgaben	174
		TÜV	175
6 Körper zeichnen und berechnen	121	Diagnosetest	176
LVL: Im Schwimmbad	122		
Quader und Würfel	124	9 Funktionen	177
Prisma	125	LVL: Zuordnungen zu Wasser	178
Schrägbilder des Prismas	126	LVL: ... und zu Land	179
Oberfläche des Prismas	127	LVL: Funktionen als spezielle Zuordnungen	180
Volumen und Masse des Prismas	128	Funktionen	181
Vermischte Aufgaben	129	Proportionale und antiproportionale	
Bleib fit	131	Funktionen	182
LVL: Zylinder; Netze, Modelle, Schrägbilder	132	Bleib fit	183
Oberfläche des Zylinders	134	LVL: Funktionen zeichnen und untersuchen	184
Volumen des Zylinders	135	Lineare Funktionen	185
Berechnungen am Zylinder	136	Steigung einer Geraden.	186
Zusammengesetzte und ausgehöhlte		Steigung einer Geraden mit der Gleichung	
Körper	138	$y = mx + b$	187
TÜV	139	LVL: Bestimmen von Geradengleichungen	188
Diagnosetest	140	Vermischte Aufgaben	189
		TÜV	190
7 Daten und Zufall	141	Diagnosetest	191
Stichproben	142		
Mittelwert, Median, Modus	143	Diagnosearbeit	192
Spannweite	144	Grundaufgaben	192
LVL: Klasseneinteilung	145	Erweiterungsaufgaben	193
Mittelwert bei Klasseneinteilung	146		
Diagramme	147	Lösungen	195
Quartile und Boxplots	148	Formeln.	205
LVL: Boxplots	149	Stichwortverzeichnis	208
LVL: Grafische Darstellungen	150		
Vermischte Aufgaben	151		
Wissen – Anwenden - Vernetzen	152		
Bleib fit	154		
Zufall und Wahrscheinlichkeit	155		
LVL: Datenauswertung und Wahrschein-			
lichkeit.	156		
Zweistufige Zufallsversuche.	157		
TÜV	159		
Diagnosetest	160		