

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	4 Flächenberechnung	69
Diagnosetest	22	Flächeninhalt und Umfang des Rechtecks	70
2 Zeichnen und Konstruieren	23	LVL: Küchenplanung	71
Spiegeln, Drehen, Verschieben (Kongruenzabbildungen)	24	Flächeninhalt und Umfang des Dreiecks	72
LVL: Winkelsumme in Vielecken	26	LVL: Die neue Wohnung der Familie Balzer	73
Winkelberechnungen	27	Vermischte Aufgaben	74
Parkette	28	Flächeninhalt des Parallelogramms	76
LVL: Parkette in der Kunst	29	Zusammengesetzte Figuren	78
Konstruieren von Dreiecken	30	LVL: Flächengröße von Deutschland	79
LVL: Funkpeilung	32	Flächeninhalt des Trapezes	80
LVL: Umkreis	33	Flächeninhalt von Drachen und Raute	81
LVL: Schwerelinien	34	Vermischte Aufgaben	82
LVL: Besondere Linien und Punkte im Dreieck	35	Bleib fit	83
Bleib fit	36	LVL: Messen und Entdecken am Kreis	84
LVL: Haus der Vierecke	37	Umfang des Kreises	86
LVL: Übertragen von Vierecken	38	Flächeninhalt des Kreises	88
Konstruieren von Vierecken	39	Vermischte Aufgaben	90
LVL: Vierecke konstruieren mit dem Computer	42	TÜV	91
Vermischte Aufgaben	43	Diagnosetest	92
LVL: Sehwinkel	44	5 Prozent- und Zinsrechnung	93
LVL: Satz des Thales	45	Grundbegriffe der Prozentrechnung	94
Tangenten am Kreis	46	Prozentsätze über 100%	95
TÜV	47	Berechnung des Prozentwertes W	96
Diagnosetest	48	Berechnung des Prozentsatzes p%	97
3 Terme und Gleichungen (1)	49	Berechnung des Grundwertes G	98
LVL: Im Kino	50	Vermischte Aufgaben	99
LVL: Pension Tannenblick	51	Vermehrter und verminderter Grundwert	100
Aufstellen und Berechnen von Termen	52	Vermischte Aufgaben	102
Lösen von Gleichungen durch Umformen	54	Brutto – Netto	103
Gleichungen mit der Variablen auf beiden Seiten	55	Grafische Darstellung	104
LVL: Ungleichungen	56	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 Tabellenkalkulation	118	Bleib fit	169
TÜV	119	LVL: Herleitung der binomischen Formeln	170
Diagnosetest	120	Binomische Formeln	172
6 Körper zeichnen und berechnen	121	Vermischte Aufgaben	174
LVL: Im Schwimmbad	122	TÜV	175
Quader und Würfel	124	Diagnosetest	176
Prisma	125	9 Funktionen	177
Schrägbilder des Prismas	126	LVL: Zuordnungen zu Wasser	178
Oberfläche des Prismas	127	LVL: ... und zu Land	179
Volumen und Masse des Prismas	128	LVL: Funktionen als spezielle Zuordnungen	180
Vermischte Aufgaben	129	Funktionen	181
Bleib fit	131	Proportionale und antiproportionale	
LVL: Zylinder; Netze, Modelle, Schrägbilder	132	Funktionen	182
Oberfläche des Zylinders	134	Bleib fit	183
Volumen des Zylinders	135	LVL: Funktionen zeichnen und untersuchen	184
Berechnungen am Zylinder	136	Lineare Funktionen	185
Zusammengesetzte und ausgehöhlte		Steigung einer Geraden	186
Körper	138	Steigung einer Geraden mit der Gleichung	
TÜV	139	$y = mx + b$	187
Diagnosetest	140	LVL: Bestimmen von Gerdengleichungen	188
7 Daten und Zufall	141	Vermischte Aufgaben	189
Stichproben	142	TÜV	190
Mittelwert, Median, Modus	143	Diagnosetest	191
Spannweite	144	Diagnosearbeit	192
LVL: Klasseneinteilung	145	Grundaufgaben	192
Mittelwert bei Klasseneinteilung	146	Erweiterungsaufgaben	193
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 Wahrscheinlichkeit	156		
Zweistufige Zufallsversuche	157		
TÜV	159		
Diagnosetest	160		