Inhaltsverzeichnis

			Α	L
1	Zah	len und Rechnen	9	
	1.1	Rechnereien zum Aufwärmen	9	104
		Jonglieren mit den Jahreszahlen	10	105
		Bemerkenswerte Bruchrechnung	12	106
	1.2	Aufgepasst! Zum Abzählen gehört Akkuratesse!	14	108
	1.3	Kleine Rechengeschichten	17	109
		Aufgaben mit Datum und Uhrzeit	19	110
	1.4	Primzahlen, Teilbarkeit und mehr	21	112
		Nicht ganz leicht, aber auch für Jüngere machbar	21	112
		Jetzt wird es komplizierter	22	112
		Abstrakt und zunehmend anspruchsvoll	23	114
		Teilbarkeit im Text versteckt	24	114
2	Gle	ichungen, Ungleichungen und Funktionen	27	
	2.1	Lineare Gleichungen	27	118
		Von Hund und Katz und anderen Tieren	28	119
		Geschickt verteilt	30	120
		Bunt gemischt und ziemlich knifflig	31	121
		Prozentrechnung	35	125
	2.2	Einige nichtlineare Gleichungen und Gleichungssysteme	36	126
	2.3	Anordnungen und Ungleichungen	38	128
	2.4	Folgen und Funktionen	41	130
3	Kor	nbinatorik – mit Zahlen und Figuren	43	
	3.1	Wie geht es weiter? – Muster und Regeln	43	133
	3.2	Kombinatorik mit Zahlen	45	135
		Strukturieren erleichtert das Zählen	45	135
		Permutieren, Kombinieren, Variieren	50	141
		Wahrscheinlichkeiten	54	145
	3.3	Kombinatorisches in der Geometrie	55	147

			A	L
4	Geo	ometrie	59	
	4.1	Bestimmung einer Länge	59	153
		Zählen und Vergleichen	59	153
		Mit dem Satz des Pythagoras	60	154
		Jede Aufgabe braucht eine spezielle Lösungsidee	61	155
	4.2	Berechnung von Winkeln	63	157
	4.3	Flächeninhalt und Volumen	66	160
		Zählen und Vergleichen	66	160
		Flächenberechnung mithilfe rechtwinkliger Dreiecke	70	164
		Hier hilft der Nachweis von Ähnlichkeit oder Kongruenz .	71	165
		Einige Kreisaufgaben	72	166
		Verdeckte Flächen	73	167
		Volumenbestimmung	74	168
	4.4	Geometrisches Vorstellungsvermögen in Ebene und Raum	76	169
		Ebene Figuren	76	169
		Symmetrien gesucht	79	172
		Körper im Raum	81	174
		Knoten	85	178
5	Kryptisches, Logisches, Magisches			
	5.1	Logisches mit und ohne Zahlen	87	180
		Logik führt zum Rechenweg	88	181
		Reihenfolgen und Buchstabenschlangen	91	183
	5.2	Wahre und falsche Aussagen	93	185
		Wo findet sich ein Widerspruch?	93	185
		Der Lüge mit Logik zu Leibe	95	186
	5.3	Magische Figuren und Kryptogramme	96	187
		Zahlen und Figuren	96	187
		Rechteck-Ausfüllrätsel	98	190
		Kryptogramme	99	191
		Puzzelei	101	193