

Inhaltsverzeichnis

	A	L
1 Zahlen und Rechnen	9	110
1.1 Rechenaufgaben bunt gemischt	9	110
Rechengeschichten zum Aufwärmen	9	110
Rechnen mit den Jahreszahlen	12	111
Runden und Schätzen	14	113
1.2 Knobeleien mit Ziffern	16	114
Größte und Kleinste gesucht	16	114
Ziffern gesucht: Kryptogramme	17	115
1.3 Teilbarkeit	19	116
1.4 Rechnen mit Brüchen	22	119
Start in die Bruchrechnung	22	119
Bruchrechnung im Text versteckt	24	120
Bruchrechnung pur	25	121
1.5 Rechnen mit negativen Zahlen	26	122
1.6 Anteile vergleichen: Prozentrechnung	27	123
1.7 Mittelwerte	29	124
2 Gleichungen, Ungleichungen und Funktionen	31	127
2.1 Lineare Gleichungen	31	127
Ganz ohne Variablen einfache lineare Gleichungen lösen ..	31	127
Proportionen	35	130
Gleichungen mit Prozenten	38	131
2.2 Gleichungssysteme	39	133
2.3 Einige nichtlineare Gleichungen	41	135
2.4 Größer oder kleiner? – Ungleichungen	42	136
2.5 Funktionen und ihre Graphen	44	138
3 Kombinatorik – mit Zahlen und Figuren	47	141
3.1 Reihenfolgen, Vertauschungen und Zugfolgen	47	141
3.2 Kombinatorisches mit Zahlen	49	143
Anordnungen und Umordnungen	49	143
Richtig kombiniert	52	145

	A	L
3.3 Kombinatorisches mit Figuren	55	148
Anordnungen in Ebene und Raum	55	148
Farbkombinationen gesucht	56	149
Bunte Puzzletei	57	150
3.4 Wahrscheinlichkeit	60	152
4 Geometrie	63	155
4.1 Übungen für das Vorstellungsvermögen	63	155
Mit Aufmerksamkeit zur Lösung	63	155
Drehungen, Spiegelungen, Symmetrie	67	157
Faltübungen	69	158
In drei Dimensionen	71	159
4.2 Einfache Figuren in der Ebene	73	161
Punkte und Strecken	73	161
Umfangsberechnungen	75	162
Winkelbestimmungen	76	163
Flächen vergleichen	78	165
Rechnen mit Flächeninhalten	79	166
4.3 Mit dem Satz des Pythagoras	82	169
4.4 Rund um den Kreis	84	170
4.5 Räumliche Geometrie	85	172
Würfelbauwerke	85	172
Körpernetze	88	174
Volumenberechnung	91	176
5 Logisches, Kryptisches, Magisches	93	178
5.1 Logisches mit und ohne Zahlen	93	178
Logikaufgaben aus Schule und Freizeit	93	178
Logik und Sport	97	181
Logik und Zeit	99	182
Logisches an ungewöhnlichen Orten	100	182
5.2 Logisches Lückenfüllen	104	185
Einfache Ausfüllrätsel	104	185
Kompliziertere magische Figuren	106	187