

# Inhaltsverzeichnis

Hinweise zum Lösungsband .....	5
<b>Lösungsteil</b>	
<b>1 Prozentrechnung</b>	
SB 6      Aufwärmrunde .....	6
SB 7      Einstieg .....	7
SB 8      Brüche in Prozent umwandeln .....	8
SB 9      Prozentwert berechnen .....	10
SB 10     Grundwert berechnen .....	12
SB 11     Prozentsatz berechnen .....	14
SB 12     Übungsaufgaben zur Prozentrechnung lösen .....	16
SB 13     Grundbegriffe der Zinsrechnung kennen .....	18
SB 14     Jahreszinsen berechnen .....	19
SB 15     Kapital berechnen .....	21
SB 16     Zinssatz berechnen .....	23
SB 17     Grundaufgaben zu Jahreszinsen lösen .....	25
SB 18     Zinseszinsen berechnen .....	27
SB 19     Monatszinsen berechnen .....	29
SB 20     Tageszinsen berechnen .....	31
SB 21     Zinsen und Zinssätze vergleichen .....	33
SB 22–23   Zinsen mit dem Computer berechnen .....	35
SB 24–25   Schaubilder auswerten .....	38
SB 26–27   Übungsaufgaben zur Prozent- und Zinsrechnung lösen .....	39
SB 28–29   Zwischenrunde .....	41
SB 30–31   Üben und vertiefen .....	43
SB 32     Abschlussrunde .....	46
SB 33     Kreuz und quer .....	48
<b>2 Potenzen</b>	
SB 34     Aufwärmrunde .....	50
SB 35     Einstieg .....	51
SB 36     Große Zahlen in Zehnerpotenzen darstellen .....	52
SB 37     Kleine Zahlen in Zehnerpotenzen darstellen .....	54
SB 38     Zahlen mit Zehnerpotenzen vergleichen und ordnen .....	56
SB 39     Große und kleine Zahlen mit Zehnerpotenzen schreiben .....	57
SB 40     Größen mit Vorsilben darstellen .....	58
SB 41     Thema: Größen von klein bis groß .....	59
SB 42     Sachsituationen mit Zehnerpotenzen lösen .....	61
SB 43     Zwischenrunde .....	62
SB 44–45   Üben und vertiefen .....	63
SB 46     Abschlussrunde .....	65
SB 47     Kreuz und quer .....	66
<b>3 Geometrie 1</b>	
SB 48     Aufwärmrunde .....	68
SB 49     Einstieg .....	69
SB 50     Rechtwinklige Dreiecke erkennen und beschreiben .....	70
SB 51     Rechtwinklige Dreiecke zeichnen .....	71
SB 52     Den Satz des Pythagoras verstehen .....	72
SB 53     Mit dem Satz des Pythagoras rechnen .....	73
SB 54     Thema: Den Satz des Pythagoras beweisen .....	74
SB 55     Den Satz des Pythagoras anwenden .....	75
SB 56–57   Den Satz des Pythagoras anwenden .....	76
SB 58–59   Regelmäßige Vielecke beschreiben und zeichnen .....	78
SB 60–61   Regelmäßige Vielecke berechnen .....	81
SB 62–63   Flächeninhalt zusammengesetzter Figuren berechnen .....	84
SB 64–65   Zwischenrunde .....	87

SB 66–67	Üben und vertiefen .....	91
SB 68	Abschlussrunde .....	95
SB 69	Kreuz und quer .....	96
 <b>4 Gleichungen</b>		
SB 70	Aufwärmrunde .....	98
SB 71	Einstieg .....	100
SB 72–73	Terme umformen .....	102
SB 74–75	Gleichungen wertgleich umformen .....	105
SB 76–77	Gleichungen aufstellen und lösen .....	111
SB 78–79	Gleichungen mit Brüchen lösen .....	114
SB 80–81	Mit Formeln aus der Geometrie rechnen .....	120
SB 82	Mit Formeln aus Natur und Technik rechnen .....	123
SB 83	Thema: Anhalteweg eines KFZ .....	125
SB 84–85	Zwischenrunde .....	127
SB 86–87	Üben und vertiefen .....	131
SB 88	Abschlussrunde .....	135
SB 89	Kreuz und quer .....	137
 <b>5 Geometrie 2</b>		
SB 90	Aufwärmrunde .....	138
SB 91	Einstieg .....	139
SB 92–93	Pyramiden und Kegel untersuchen und beschreiben .....	140
SB 94–95	Schrägbildskizzen von Pyramide und Kegel zeichnen .....	143
SB 96–97	Volumen von Prismen berechnen .....	146
SB 98–99	Volumen von Pyramiden berechnen .....	148
SB 100–101	Thema: Die Pyramiden von Gizeh .....	150
SB 102–103	Volumen von Kegeln berechnen .....	153
SB 104	Volumen zusammengesetzter Körper berechnen .....	155
SB 105	Körper mit Tabellenkalkulation berechnen .....	156
SB 106–107	Zwischenrunde .....	160
SB 108–109	Üben und vertiefen .....	162
SB 110	Abschlussrunde .....	164
SB 111	Kreuz und quer .....	166
 <b>6 Funktionale Zusammenhänge</b>		
SB 112	Aufwärmrunde .....	168
SB 113	Einstieg .....	170
SB 114	Proportionale Zuordnungen darstellen und berechnen .....	172
SB 115	Thema: Rund ums Campen .....	174
SB 116–117	Lineare Zuordnungen darstellen und berechnen .....	175
SB 118 – 119	Umgekehrt proportionale Zuordnungen erkennen .....	179
SB 120	Umgekehrt proportionale Zuordnungen darstellen .....	181
SB 121	Umgekehrt proportionale Zuordnungen berechnen .....	183
SB 123	Zuordnungen mit dem Computer bearbeiten .....	187
SB 124–125	Thema: Abschlussfahrt nach Wien .....	192
SB 126–127	Zwischenrunde .....	194
SB 128–129	Üben und vertiefen .....	197
SB 130	Abschlussrunde .....	200
SB 131	Kreuz und quer .....	202
 <b>7 Wahrscheinlichkeiten</b>		
SB 132	Aufwärmrunde .....	204
SB 133	Einstieg .....	205
SB 134	Wahrscheinlichkeiten schätzen .....	206

SB 135	Absolute und relative Häufigkeiten bestimmen .....	207
SB 136	Ergebnismengen und Ereignisse bestimmen .....	209
SB 137	Wahrscheinlichkeiten bei Zufallsexperimenten ermitteln .....	210
SB 138	Gegenereignisse bei Zufallsexperimenten bestimmen .....	211
SB 139	Übungsaufgaben zu Zufallsexperimenten lösen .....	212
SB 140	Thema: Mit Baumdiagrammen arbeiten .....	213
SB 141	Thema: Mensch ärgere dich nicht .....	214
SB 142–143	Zwischenrunde .....	215
SB 144–145	Üben und vertiefen .....	217
SB 146	Abschussrunde .....	219
SB 147	Kreuz und quer .....	220

## 8 Quali-Training

SB 148	Einstieg .....	222
SB 149	<b>A</b> Mit Prozenten rechnen .....	223
SB 150	<b>A</b> Gleichungen aufstellen und lösen .....	224
SB 151	<b>A</b> Aufgaben aus der Geometrie lösen .....	225
SB 152	<b>A</b> Schätzen .....	226
SB 153	<b>A</b> Schaubilder lesen .....	227
SB 154–155	<b>B</b> Mit Prozenten rechnen .....	228
SB 156	<b>B</b> Mit Zinsen rechnen .....	230
SB 157	<b>B</b> Mit Zehnerpotenzen rechnen .....	232
SB 158–159	<b>B</b> Flächen berechnen .....	233
SB 160–161	<b>B</b> Gleichungen aufstellen und lösen .....	235
SB 162–163	<b>B</b> Körper berechnen .....	238
SB 164–165	<b>B</b> Zuordnungen berechnen .....	240
SB 166	<b>B</b> Wahrscheinlichkeiten berechnen .....	242
SB 167	<b>B</b> Im Koordinatensystem zeichnen .....	243
SB 168	<b>B</b> Statistiken auswerten und erstellen .....	245
SB 170–171	Zur Leistungsorientierung .....	247

## Kopiervorlagen

K 1	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Prozent- und Zinsrechnung“ .....	252
K 2	Kopfrechenblatt .....	253
K 3	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Potenzen“ .....	254
K 4	Zahlen lesen und ordnen .....	255
K 5	Rationale Zahlen addieren und subtrahieren .....	256
K 6	Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren .....	257
K 7	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Geometrie 1“ .....	258
K 8	Quadratseiten bestimmen .....	259
K 9	Den Satz des Pythagoras verstehen .....	260
K 10	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Gleichungen“ .....	261
K 11	Gleichungen bilden .....	
	Zahlenjongleur .....	262
K 12	Warming-up für Topleistungen .....	263
K 13	Kreuzzahlrätsel .....	
	Wiegerätsel .....	264
K 14	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Geometrie 2“ .....	265
K 15	Das Skizzieren schulen (1) .....	266
K 16	Das Skizzieren schulen (2) .....	267
K 17	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Funktionale Zusammenhänge“ .....	268
K 18	Koordinatensystem 1 .....	269
K 19	Koordinatensystem 2 .....	270
K 20	Funktionen auf der Spur .....	271
K 21	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Wahrscheinlichkeiten“ .....	272