

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zum Lösungsband	5
--------------------------------	---

Lösungsteil

1 Prozentrechnung

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

2 Potenzen

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

3 Geometrie 1

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

4 Gleichungen

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

5 Geometrie 2

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

6 Funktionale Zusammenhänge

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

7 Wahrscheinlichkeiten

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	A Mit Prozenten rechnen	223
SB 150	A Gleichungen aufstellen und lösen	224
SB 151	A Aufgaben aus der Geometrie lösen	225
SB 152	A Schätzen	226
SB 153	A Schaubilder lesen	227
SB 154–155	B Mit Prozenten rechnen	228
SB 156	B Mit Zinsen rechnen	230
SB 157	B Mit Zehnerpotenzen rechnen	232
SB 158–159	B Flächen berechnen	233
SB 160–161	B Gleichungen aufstellen und lösen	235
SB 162–163	B Körper berechnen	238
SB 164–165	B Zuordnungen berechnen	240
SB 166	B Wahrscheinlichkeiten berechnen	242
SB 167	B Im Koordinatensystem zeichnen	243
SB 168	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	262
K 12	Zahlenjongleur	262
K 13	Warming-up für Topleistungen	263
K 14	Kreuzzahlrätsel	264
K 15	Wiegerätsel	264
K 16	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Geometrie 2“	265
K 17	Das Skizzieren schulen (1)	266
K 18	Das Skizzieren schulen (2)	267
K 19	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Funktionale Zusammenhänge“	268
K 20	Koordinatensystem 1	269
K 21	Koordinatensystem 2	270
	Funktionen auf der Spur	271
	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Wahrscheinlichkeiten“	272