

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 18–19 Zinseszinsen berechnen	27
SB 20 Monatszinsen berechnen	30
SB 21 Mit Monatszinsen rechnen	32
SB 22 Tageszinsen berechnen	33
SB 23 Mit Tageszinsen rechnen	35
SB 24–25 Zinsen mit dem Computer berechnen	36
SB 26 Kapital, Zinssatz und Zeit mit dem Computer berechnen	39
SB 27 Zinsen und Zinssätze vergleichen	40
SB 28–29 Schaubilder auswerten	42
SB 30–31 Übungsaufgaben zur Prozent- und Zinsrechnung lösen	43
SB 32–33 Zwischenrunde	45
SB 34–35 Üben und vertiefen	47
SB 36 Abschlussrunde	50
SB 37 Kreuz und quer	52
2 Potenzen	
SB 38 Aufwärmrunde	54
SB 39 Einstieg	55
SB 40 Große Zahlen in Zehnerpotenzen darstellen	56
SB 41 Kleine Zahlen in Zehnerpotenzen darstellen	58
SB 42 Zahlen mit Zehnerpotenzen vergleichen und ordnen	60
SB 43 Große und kleine Zahlen mit Zehnerpotenzen schreiben	61
SB 44 Größen mit Vorsilben darstellen	62
SB 45 Thema: Größen von klein bis groß	63
SB 46 Sachsituationen mit Zehnerpotenzen lösen	65
SB 47 Zwischenrunde	66
SB 48–49 Üben und vertiefen	67
SB 50 Abschlussrunde	69
SB 51 Kreuz und quer	70
3 Geometrie 1	
SB 52 Aufwärmrunde	72
SB 53 Einstieg	73
SB 54 Rechtwinklige Dreiecke erkennen und beschreiben	74
SB 55 Rechtwinklige Dreiecke mit dem Geodreieck zeichnen	75
SB 56 Den Satz des Thales verstehen	76
SB 57 Rechtwinklige Dreiecke mit dem Thaleskreis zeichnen	77
SB 58 Den Satz des Pythagoras verstehen	79
SB 59 Mit dem Satz des Pythagoras rechnen	80
SB 60 Thema: Den Satz des Pythagoras beweisen	81
SB 61 Den Satz des Pythagoras anwenden	82
SB 62 Den Satz des Pythagoras anwenden	83
SB 63 Den Satz des Pythagoras im Raum anwenden	85
SB 64–65 Regelmäßige Vielecke beschreiben und zeichnen	87
SB 66–67 Regelmäßige Vielecke berechnen	90
SB 68–69 Flächeninhalt zusammengesetzter Figuren berechnen	93
SB 70–71 Zwischenrunde	96
SB 72–73 Üben und vertiefen	100
SB 74 Abschlussrunde	104
SB 75 Kreuz und quer	106

4 Gleichungen

SB 76	Aufwärmrunde	108
SB 77	Einstieg	110
SB 78–79	Terme umformen	112
SB 80	Gleichungen wertgleich umformen	115
SB 81	Gleichungen mit Brüchen lösen	118
SB 82–83	Gleichungen aufstellen und lösen	122
SB 84	Terme mit einer Variablen im Nenner umformen	125
SB 85	Gleichungen mit einer Variablen im Nenner lösen	126
SB 86	Gleichungen mit einer Variablen im Nenner lösen	129
SB 87	Gleichungen mit einer Variablen im Nenner aufstellen und lösen	132
SB 88–89	Mit Formeln aus der Geometrie rechnen	134
SB 90	Mit Formeln aus der Prozent- und Zinsrechnung rechnen	137
SB 91	Mit Formeln aus Natur und Technik rechnen	139
SB 92	Thema: Anhalteweg eines KFZ	141
SB 93	Lineare Gleichungssysteme kennen lernen	143
SB 94–95	Lineare Gleichungssysteme zeichnerisch lösen	144
SB 96	Das Gleichsetzungsverfahren anwenden	149
SB 97	Das Einsetzungsverfahren anwenden	152
SB 98	Das Additionsverfahren anwenden	155
SB 99	Gleichungssysteme verschiedenartig lösen	158
SB 100–101	Sachaufgaben mit Gleichungssystemen lösen	161
SB 102	Mischungsaufgaben mit Gleichungssystemen lösen	165
SB 103	Geometrieaufgaben mit Gleichungssystemen lösen	167
SB 104–105	Reinquadratische Gleichungen lösen	169
SB 106–107	Zwischenrunde	173
SB 108–109	Üben und vertiefen	178
SB 110	Abschlussrunde	182
SB 111	Kreuz und quer	184

5 Geometrie 2

SB 112	Aufwärmrunde	186
SB 113	Einstieg	187
SB 114–115	Pyramiden und Kegel untersuchen und beschreiben	188
SB 116–117	Schrägbildskizzen von Pyramide und Kegel zeichnen	191
SB 118–119	Volumen von Prismen berechnen	194
SB 120–121	Volumen von Pyramiden berechnen	196
SB 122–123	Thema: Die Pyramiden von Gizeh	198
SB 124–125	Volumen von Kegeln berechnen	201
SB 126	Volumen zusammengesetzter Körper berechnen	203
SB 127	Oberflächeninhalt von Pyramiden berechnen	204
SB 128	Oberflächeninhalt von Kegeln berechnen	207
SB 129	Körper mit der Tabellenkalkulation berechnen	208
SB 130–131	Zwischenrunde	212
SB 132–133	Üben und vertiefen	214
SB 134	Abschlussrunde	218
SB 135	Kreuz und quer	220

6 Funktionale Zusammenhänge

SB 136	Aufwärmrunde	222
SB 137	Einstieg	224
SB 138	Proportionale Zuordnungen darstellen und berechnen	226
SB 139	Thema: Rund ums Campen	228
SB 140–141	Lineare Zuordnungen darstellen und berechnen	229
SB 142–143	Lineare Funktionen unterschiedlich darstellen	233
SB 144–145	Lineare Funktionsgleichungen aufstellen	237
SB 146	Übungsaufgaben zu linearen Funktionsgleichungen lösen	239
SB 147	Graphen linearer Funktionen zeichnen	241
SB 148–149	Schnittpunkte von linearen Funktionen bestimmen	244
SB 150–151	Umgekehrt proportionale Zuordnungen erkennen	247
SB 152	Umgekehrt proportionale Zuordnungen darstellen	249
SB 153	Umgekehrt proportionale Zuordnungen berechnen	251
SB 154	Umgekehrt proportionale Zuordnungen berechnen	252
SB 155	Zuordnungen mit dem Computer bearbeiten	255
SB 156–157	Funktionsgleichungen umgekehrt prop. Funktionen aufstellen	260
SB 158–159	Thema: Abschlussfahrt nach Wien	262

SB 160–161	Zwischenrunde	264
SB 162–163	Üben und vertiefen	267
SB 164	Abschlussrunde	270
SB 165	Kreuz und quer	272

7 Wahrscheinlichkeiten

SB 166	Aufwärmrunde	274
SB 167	Einstieg	275
SB 168	Wahrscheinlichkeiten schätzen	276
SB 169	Absolute und relative Häufigkeiten bestimmen	277
SB 170	Ergebnismengen und Ereignisse bestimmen	279
SB 171	Wahrscheinlichkeiten bei Zufallsexperimenten ermitteln	280
SB 172	Gegenereignisse bei Zufallsexperimenten bestimmen	281
SB 173	Übungsaufgaben zu Zufallsexperimenten lösen	282
SB 174	Thema: Mit Baumdiagrammen arbeiten	283
SB 175	Thema: Mensch ärgere Dich nicht	284
SB 176–177	Zwischenrunde	285
SB 178–179	Üben und vertiefen	287
SB 180	Abschlussrunde	289
SB 181	Kreuz und quer	290

8 Quali-Training

SB 182	Einstieg	292
SB 183	A Mit Prozenten rechnen	293
SB 184	A Gleichungen aufstellen und lösen	294
SB 185	A Aufgaben aus der Geometrie lösen	295
SB 186	A Schätzen	296
SB 187	A Schaubilder lesen	297
SB 188–189	B Mit Prozenten rechnen	298
SB 190	B Mit Zinsen rechnen	300
SB 191	B Mit Zehnerpotenzen rechnen	302
SB 192–193	B Flächen berechnen	303
SB 194–195	B Gleichungen aufstellen und lösen	305
SB 196–197	B Körper berechnen	308
SB 198–199	B Zuordnungen berechnen	310
SB 200	B Wahrscheinlichkeiten berechnen	312
SB 201	B Im Koordinatensystem zeichnen	313
SB 202–203	B Statistiken auswerten und erstellen	315
SB 204	Zur Leistungsorientierung 1	317
SB 205	Zur Leistungsorientierung 2	319

Kopiervorlagen

K1	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Prozent- und Zinsrechnung“	322
K2	Kopfrechenblatt	323
K3	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Potenzen“	324
K4	Zahlen lesen und ordnen	325
K5	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Geometrie 1“	326
K6	Den Satz des Pythagoras verstehen	327
K7	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Gleichungen“	328
K8	Gleichungen bilden Zahlenjongleur	329
K9	Warming-up für Topleistungen	330
K10	Kreuzzahlrätsel Wiegerätsel	331
K11	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Geometrie 2“	332
K12	Das Skizzieren schulen	333
K13	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Funktionale Zusammenhänge“	334
K14	Koordinatensystem	335
K15	Auswertungsbogen zur Aufwärmrunde „Wahrscheinlichkeiten“	336