

## Lösungsteil

<b>SB 6 Prozent- und Zinsrechnung</b> .....	<b>10</b>	SB 63 Den Satz des Pythagoras verstehen .....	67
SB 8 Mit Brüchen rechnen .....	12	SB 64 Mit dem Satz des Pythagoras rechnen .....	68
SB 9 Brüche in Prozent umwandeln .....	13	SB 65 Die besondere Seite: Den Satz des Pythagoras beweisen .....	69
SB 10 Prozentwert berechnen .....	14	SB 66 Den Satz des Pythagoras anwenden .....	70
SB 11 Grundwert berechnen .....	15	SB 68 Den Satz des Pythagoras im Raum anwenden .	72
SB 12 Prozentsatz berechnen .....	16	SB 69 Figuren vergrößern und verkleinern .....	73
SB 13 Prozentsätze in Schaubildern darstellen .....	17	SB 70 Mit ähnlichen Figuren rechnen .....	74
SB 14 Mit der Prozentformel rechnen .....	18	SB 72 Trimm-dich-Zwischenrunde .....	76
SB 15 Vermehrten und verminderten Grundwert bestimmen .....	19	SB 73 Auf einen Blick: Zeichnen von und Berechnungen an Flächen wiederholen .....	77
SB 18 Preise mit dem Computer kalkulieren .....	22	SB 76 Trimm-dich-Abschlussrunde .....	80
SB 19 Die besondere Seite: Promille – Alkohol im Straßenverkehr .....	23	<b>SB 77 Kreuz und quer</b> .....	<b>81</b>
SB 20 Wachstumsfaktoren verketteten .....	24	<b>SB 78 Gleichungen und Formeln</b> .....	<b>82</b>
SB 22 Jahreszinsen berechnen .....	26	SB 80 Terme umformen .....	84
SB 24 Monats- und Tageszinsen berechnen .....	28	SB 82 Gleichungen äquivalent umformen .....	86
SB 25 Zinsfaktoren verketteten .....	29	SB 83 Gleichungen mit Brüchen lösen .....	87
SB 26 Die besondere Seite: Familie Lindner kauft ein Haus. ....	30	SB 84 Bruchterme umformen .....	88
SB 28 Zinsfaktoren verketteten .....	32	SB 85 Bruchgleichungen lösen .....	89
SB 28 Trimm-dich-Zwischenrunde .....	32	SB 87 Gleichungen aufstellen und lösen .....	91
SB 29 Auf einen Blick: Prozent- und Zinsrechnung wiederholen .....	33	SB 89 Mit Formeln rechnen .....	93
SB 32 Trimm-dich-Abschlussrunde .....	36	SB 90 Trimm-dich-Zwischenrunde .....	94
<b>SB 33 Kreuz und quer</b> .....	<b>37</b>	SB 91 Lineare Gleichungssysteme kennen lernen ...	95
<b>SB 34 Potenzen und Wurzeln</b> .....	<b>38</b>	SB 92 Das Gleichsetzungsverfahren anwenden .....	96
SB 36 Große Zahlen in Zehnerpotenzen schreiben ..	40	SB 93 Das Einsetzungsverfahren anwenden .....	97
SB 37 Kleine Zahlen in Zehnerpotenzen schreiben ..	41	SB 94 Das Additionsverfahren anwenden .....	98
SB 38 Große und kleine Zahlen in Zehnerpotenzen schreiben .....	42	SB 95 Gleichungssysteme verschiedenartig lösen ...	99
SB 39 Die besondere Seite: Nano bis Giga .....	43	SB 96 Gleichungssysteme aufstellen und lösen ....	100
SB 40 Quadratzahlen und Quadratwurzeln berechnen	44	SB 99 Trimm-dich-Zwischenrunde .....	103
SB 41 Näherungswerte von Quadratwurzeln ermitteln	45	SB 100 Die besondere Seite: Die richtige Mischung ..	104
SB 42 Quadratzahlen und Quadratwurzeln berechnen	46	SB 101 Auf einen Blick: Gleichungen und Formeln wiederholen .....	105
SB 43 Kubikwurzeln berechnen .....	47	SB 104 Trimm-dich-Abschlussrunde .....	108
SB 44 Reinquadratische Gleichungen lösen .....	48	<b>SB 105 Kreuz und quer</b> .....	<b>109</b>
SB 46 Aufgaben aus der Geometrie lösen .....	50	<b>SB 106 Geometrie 2</b> .....	<b>110</b>
SB 46 Trimm-dich-Zwischenrunde .....	50	SB 108 Ansichten von Körpern erkennen und zeichnen	112
SB 47 Auf einen Blick: Potenzen und Wurzeln wiederholen .....	51	SB 109 Schrägbilder von Pyramide und Kegel zeichnen	113
SB 50 Trimm-dich-Abschlussrunde .....	54	SB 110 Volumen von Pyramiden berechnen .....	114
<b>SB 51 Kreuz und quer</b> .....	<b>55</b>	SB 112 Die besondere Seite: Die Pyramiden von Gizeh	116
<b>SB 52 Geometrie 1</b> .....	<b>56</b>	SB 114 Volumen von Kegeln berechnen .....	118
SB 54 Geometrisches Zeichnen wiederholen .....	58	SB 116 Oberfläche von Pyramiden berechnen .....	119
SB 55 Dreiecke unterscheiden und zeichnen .....	59	SB 117 Oberfläche von Kegeln berechnen .....	120
SB 56 Vierecke unterscheiden und zeichnen .....	60	SB 118 Regelmäßige Prismen berechnen .....	121
SB 57 Dreiecke und Vierecke zeichnen und berechnen	61	SB 120 Größen von Körpern mit dem Computer berechnen .....	124
SB 58 Regelmäßige Vielecke zeichnen .....	62	SB 120 Trimm-dich-Zwischenrunde .....	124
SB 60 Regelmäßige Vielecke berechnen .....	64	SB 121 Auf einen Blick: Geometrische Körper wiederholen .....	125
SB 61 Den Satz des Thales verstehen .....	65	SB 124 Trimm-dich-Abschlussrunde .....	128
SB 62 Den Satz des Thales anwenden .....	66	<b>SB 125 Kreuz und quer</b> .....	<b>129</b>

<b>SB 126 Funktionen</b> .....	<b>130</b>
SB 128 Lineare Funktionen darstellen und berechnen	132
SB 131 Steigungsfaktoren bestimmen .....	135
SB 132 Funktionsgleichungen bestimmen .....	136
SB 134 Funktionsgraphen zeichnen .....	138
SB 135 Umgekehrt proportionale Funktionen erkennen .....	139
SB 137 Umgekehrt proportionale Funktionen darstellen .....	141
SB 138 Umgekehrt proportionale Funktionen berechnen .....	142
SB 140 Funktionsgleichungen bestimmen .....	144
SB 141 Funktionen mit dem Computer bearbeiten ..	145
SB 141 Trimm-dich-Zwischenrunde .....	145
SB 142 Die besondere Seite: Abschlussfahrt nach Wien .....	146
SB 143 Auf einen Blick: Funktionen wiederholen ...	147
SB 146 Trimm-dich-Abschlussrunde .....	150
<b>SB 147 Kreuz und quer</b> .....	<b>151</b>
<b>SB 148 Beschreibende Statistik</b> .....	<b>152</b>
SB 150 Daten sammeln und aufbereiten .....	154
SB 151 Diagramme mit dem Computer erstellen ...	155
SB 152 Die besondere Seite: Irreführende Diagramme	156
SB 153 Ranglisten erstellen .....	157
SB 154 Mittelwerte und Zentralwerte berechnen ...	158
SB 155 Statistische Kennwerte berechnen .....	159
SB 156 Trimm-dich-Zwischenrunde .....	160
SB 157 Auf einen Blick: Beschreibende Statistik wiederholen .....	161
SB 160 Trimm-dich-Abschlussrunde .....	164
<b>SB 161 Kreuz und quer</b> .....	<b>165</b>
<b>SB 162 Quali-Training</b> .....	<b>166</b>
SB 163 Teil A – Gleichungen aufstellen und lösen ..	167
SB 164 Teil A – Mit Prozenten rechnen .....	168
SB 165 Teil A – Schaubilder lesen .....	169
SB 166 Teil A – Aufgaben aus der Geometrie lösen ..	170
SB 167 Teil A – Schätzen .....	171
SB 168 Teil B – Gleichungen aufstellen und lösen ..	172
SB 170 Teil B – Mit Prozenten rechnen .....	174
SB 172 Teil B – Mit Zinsen rechnen .....	176
SB 173 Teil B – Im Koordinatensystem zeichnen ....	177
SB 174 Teil B – Flächen berechnen .....	178
SB 176 Teil B – Körper berechnen .....	180
SB 178 Teil B – Funktionswerte berechnen .....	182
SB 180 Teil B – Statistik auswerten und erstellen ...	184
<b>SB 182 Zur Leistungsorientierung</b> .....	<b>186</b>

## Kopiervorlagen

K 1	Kopfrechenblatt	189
K 2	Berechnungsschema für Erhöhung	
	Berechnungsschema für Minderung	190
K 3	Berechnungsschema für Barzahlungspreis	191
K 4	Tabellenkalkulationsblatt (1)	
	Tabellenkalkulationsblatt (2)	192
K 5	Rationale Zahlen addieren	
	Rationale Zahlen subtrahieren	
	Rationale Zahlen ...	193
K 6	Rationale Zahlen multiplizieren	
	Rationale Zahlen dividieren	
	Rationale Zahlen ...	194
K 7	Zahlen lesen	
	Zahlen ordnen	195
K 8	Quadratseiten bestimmen – Übung 1	
	Quadratseiten bestimmen – Übung 2	196
K 9	Treffer bei Grundkonstruktionen (1)	
	Treffer bei Grundkonstruktionen (2)	197
K 10	Grundkonstruktionen beschreiben	198
K 11	Dreiecke und Vierecke	199
K 12	Dreieckskonstruktionen planen, durchführen und beschreiben	200
K 13	Parallelogramme auf verschiedene Arten berechnen	201
K 14	Kreisornamente	202
K 15	Den Satz des Pythagoras verstehen	203
K 16	Den Satz des Pythagoras beweisen (Ausschneidebogen)	
	Ergänzungsbeweis (Zusatzaufgabe)	204
K 17	Gleichungen bilden	
	Zahlenjongleur	205
K 18	Warming-up für Topleistungen	206
K 19	Kreuzzahlrätsel	
	Wiegerätsel	207
K 20	Dreitafelbilder zeichnen	208
K 21	Das Skizzieren schulen (1)	209
K 22	Das Skizzieren schulen (2)	210
K 23	Lagerhallen in Form von Sechsecksäulen	211
K 24	Koordinatensystem (1)	212
K 25	Koordinatensystem (2)	213
K 26	Funktionen auf der Spur	214
K 27	Fragebogen zum Thema Fernsehen	215
K 28	Selbsteinschätzungsbogen	216

## Trainingsrunden

T 1	Prozent- und Zinsrechnung	218
T 2	Potenzen und Wurzeln	220
T 3	Geometrie 1	222
T 4	Gleichungen und Formeln	224
T 5	Geometrie 2	226
T 6	Funktionen	228
T 7	Beschreibende Statistik	230