

Inhaltsverzeichnis



Prozent- und Zinsrechnung 6, 7

Mit Brüchen rechnen 8

Brüche in Prozent umwandeln 9

Prozentwert berechnen 10

Grundwert berechnen 11

Prozentsatz berechnen 12

Prozentsätze in Schaubildern darstellen 13

Mit der Prozentformel rechnen 14

Vermehrten und verminderten Grundwert bestimmen 15, 16, 17

Preise mit dem Computer kalkulieren 18

Besondere Seite: Promille – Alkohol im Straßenverkehr 19

Wachstumsfaktoren verketten 20, 21

Jahreszinsen berechnen 22, 23

Monats- und Tageszinsen berechnen 24

Zinsfaktoren verketten 25

Besondere Seite: Familie Lindner kauft ein Haus. 26, 27

Zinsfaktoren verketten 28

Trimm-dich-Zwischenrunde 28

Auf einen Blick: Prozent- und Zinsrechnung wiederholen 29, 30, 31

Trimm-dich-Abschlussrunde 32

Kreuz und quer 33



Potenzen und Wurzeln 34, 35

Große Zahlen in Zehnerpotenzen schreiben 36

Kleine Zahlen in Zehnerpotenzen schreiben 37

Große und kleine Zahlen in Zehnerpotenzen schreiben 38

Besondere Seite: Nano bis Giga 39

Quadratzahlen und Quadratwurzeln berechnen 40

Näherungswerte von Quadratwurzeln ermitteln 41

Quadratzahlen und Quadratwurzeln berechnen 42

Kubikwurzeln berechnen 43

Reinquadratische Gleichungen lösen 44, 45

Aufgaben aus der Geometrie lösen 46

Trimm-dich-Zwischenrunde 46

Auf einen Blick: Potenzen und Wurzeln wiederholen 47, 48, 49

Trimm-dich-Abschlussrunde 50

Kreuz und quer 51



Geometrie 1 52, 53

Geometrisches Zeichnen wiederholen 54

Dreiecke unterscheiden und zeichnen 55

Vierecke unterscheiden und zeichnen 56

Dreiecke und Vierecke zeichnen und berechnen 57

Regelmäßige Vielecke zeichnen 58, 59

Regelmäßige Vielecke berechnen 60

Den Satz des Thales verstehen 61

Den Satz des Thales anwenden 62

Den Satz des Pythagoras verstehen 63

Mit dem Satz des Pythagoras rechnen 64

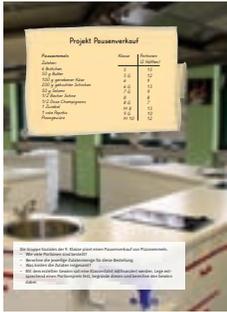
Besondere Seite: Den Satz des Pythagoras beweisen	65
Den Satz des Pythagoras anwenden	66, 67
Den Satz des Pythagoras im Raum anwenden	68
Figuren vergrößern und verkleinern	69
Mit ähnlichen Figuren rechnen	70, 71, 72
Trimm-dich-Zwischenrunde	72
Auf einen Blick: Zeichnen von und Berechnen an Flächen wiederholen ..	73, 74, 75
Trimm-dich-Abschlussrunde	76
Kreuz und quer	77



Gleichungen und Formeln	78, 79
Terme umformen	80, 81
Gleichungen äquivalent umformen	82
Gleichungen mit Brüchen lösen	83
Bruchterme umformen	84
Bruchgleichungen lösen	85, 86
Gleichungen aufstellen und lösen	87, 88
Mit Formeln rechnen	89, 90
Trimm-dich-Zwischenrunde	90
Lineare Gleichungssysteme kennen lernen	91
Das Gleichsetzungsverfahren anwenden	92
Das Einsetzungsverfahren anwenden	93
Das Additionsverfahren anwenden	94
Gleichungssysteme verschiedenartig lösen	95
Gleichungssysteme aufstellen und lösen	96, 97, 98, 99
Trimm-dich-Zwischenrunde	99
Besondere Seite: Die richtige Mischung	100
Auf einen Blick: Gleichungen und Formeln wiederholen	101, 102, 103
Trimm-dich-Abschlussrunde	104
Kreuz und quer	105



Geometrie 2	106, 107
Ansichten von Körpern erkennen und zeichnen	108
Schrägbilder von Pyramide und Kegel zeichnen	109
Volumen von Pyramiden berechnen	110, 111
Besondere Seite: Die Pyramiden von Gizeh	112, 113
Volumen von Kegeln berechnen	114, 115
Oberfläche von Pyramiden berechnen	116
Oberfläche von Kegeln berechnen	117
Regelmäßige Prismen berechnen	118, 119
Größen von Körpern mit dem Computer berechnen	120
Trimm-dich-Zwischenrunde	120
Auf einen Blick: Geometrische Körper wiederholen	121, 122, 123
Trimm-dich-Abschlussrunde	124
Kreuz und quer	125



Funktionen 126, 127

Lineare Funktionen darstellen und berechnen 128, 129, 130

Steigungsfaktoren bestimmen 131

Funktionsgleichungen bestimmen 132, 133

Funktionsgraphen zeichnen 134

Umgekehrt proportionale Funktionen erkennen 135, 136

Umgekehrt proportionale Funktionen darstellen 137

Umgekehrt proportionale Funktionen berechnen 138, 139

Funktionsgleichungen bestimmen 140

Funktionen mit dem Computer bearbeiten 141

Trimm-dich-Zwischenrunde 141

Besondere Seite: Abschlussfahrt nach Wien 142

Auf einen Blick: Funktionen wiederholen 143, 144, 145

Trimm-dich-Abschlussrunde 146

Kreuz und quer 147



Beschreibende Statistik 148, 149

Daten sammeln und aufbereiten 150

Diagramme mit dem Computer erstellen 151

Besondere Seite: Irreführende Diagramme 152

Ranglisten erstellen 153

Mittelwerte und Zentralwerte berechnen 154

Statistische Kennwerte berechnen 155, 156

Trimm-dich-Zwischenrunde 156

Auf einen Blick: Beschreibende Statistik wiederholen 157, 158, 159

Trimm-dich-Abschlussrunde 160

Kreuz und quer 161



Quali-Training 162

Teil A – Gleichungen aufstellen und lösen 163

Teil A – Mit Prozenten rechnen 164

Teil A – Schaubilder lesen 165

Teil A – Aufgaben aus der Geometrie lösen 166

Teil A – Schätzen 167

Teil B – Gleichungen aufstellen und lösen 168, 169

Teil B – Mit Prozenten rechnen 170, 171

Teil B – Mit Zinsen rechnen 172

Teil B – Im Koordinatensystem zeichnen 173

Teil B – Flächen berechnen 174, 175

Teil B – Körper berechnen 176, 177

Teil B – Funktionswerte berechnen 178, 179

Teil B – Statistik auswerten und erstellen 180, 181

Zur Leistungsorientierung 182, 183

Grundwissen 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190

Lösungen 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

Stichwortverzeichnis 201

Bildnachweis 202