

Lösungsteil

| | | | |
|--|-----------|--|------------|
| SB 6 Prozent- und Zinsrechnung | 10 | 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 | SB 77 Kreuz und quer | 81 |
| SB 20 Wachstumsfaktoren verketten | 24 | SB 78 Gleichungen und Formeln | 82 |
| 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 verketten | 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 verketten | 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 |
| SB 33 Kreuz und quer | 37 | SB 91 Lineare Gleichungssysteme kennen lernen ... | 95 |
| SB 34 Potenzen und Wurzeln | 38 | 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 | SB 105 Kreuz und quer | 109 |
| SB 46 Aufgaben aus der Geometrie lösen | 50 | SB 106 Geometrie 2 | 110 |
| 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 |
| SB 51 Kreuz und quer | 55 | SB 112 Die besondere Seite: Die Pyramiden von Gizeh | 116 |
| SB 52 Geometrie 1 | 56 | 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 | SB 125 Kreuz und quer | 129 |

| | |
|--|------------|
| SB 126 Funktionen | 130 |
| 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 |
| SB 147 Kreuz und quer | 151 |
| SB 148 Beschreibende Statistik | 152 |
| 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 |
| SB 161 Kreuz und quer | 165 |
| SB 162 Quali-Training | 166 |
| 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 |
| SB 182 Zur Leistungsorientierung | 186 |

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 |