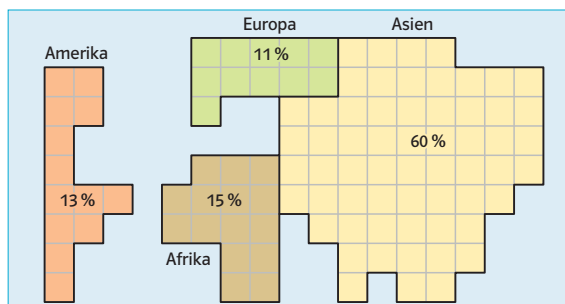


Inhalt



1 Zuordnungen

- 8 Zuordnungen in der Biologie
- 11 Füllkurven
- 13 Proportionale Zuordnungen
- 15 Graphen proportionaler Zuordnungen
- 16 Der Dreisatz bei proportionalen Zuordnungen
- 17 Proportionalitätsfaktor k
- 19 Antiproportionale Zuordnungen
- 21 Der Dreisatz bei antiproportionalen Zuordnungen
- 22 Antiproportionalitätskonstante c
- 23 Graphen antiproportionaler Zuordnungen
- 24 Proportionale und antiproportionale Zuordnungen
- 26 Stimmen hier die Proportionen?
- 27 Proportionalität in Grenzen
- 28 **Zuordnungen kompakt**
- 30 Üben und Vertiefen – Proportionale Zuordnungen
- 31 Antiproportionale Zuordnungen
- 32 Proportionale und antiproportionale Zuordnungen
- 34 Veränderungen bei Weg und Zeit
- 36 Temperaturveränderungen
- 38 Rennstrecken
- 40 **Ausgangstest**
- 42 Den Taschenrechner kennenlernen



2 Prozentrechnung

- 46 Gesunde Ernährung
- 48 Bestandteile in Lebensmitteln
- 51 Prozent
- 53 Grundbegriffe der Prozentrechnung
- 54 Prozentwert berechnen
- 55 Grundwert berechnen
- 56 Prozentsatz berechnen
- 57 Sachaufgaben zur Prozentrechnung
- 58 Prozentuale Abnahme
- 59 Prozentuale Zunahme
- 60 Prozentuale Veränderungen
- 61 Mehrfache prozentuale Veränderungen
- 62 Promille
- 63 **Prozentrechnung kompakt**
- 64 Üben und Vertiefen
- 66 Sachaufgaben
- 68 Sonderangebote
- 69 Brutto und netto
- 70 Prozentangaben in Schaubildern
- 72 Prozentangaben in Zeitungsartikeln
- 74 **Ausgangstest**



3 Daten erheben und auswerten

- 76 Freizeit- und Medienverhalten
- 78 Wir untersuchen unsere Freizeit
- 84 Mittelwerte

- 86 Maximum, Minimum, Spannweite
- 87 Boxplots
- 89 Täuschen mit Statistik
- 90 Schaubilder beurteilen
- 92 **Daten kompakt**
- 94 Üben und Vertiefen
- 97 Tabellenkalkulation: Daten auswerten
- 100 Methode: Eine eigene Umfrage
- 102 **Ausgangstest**



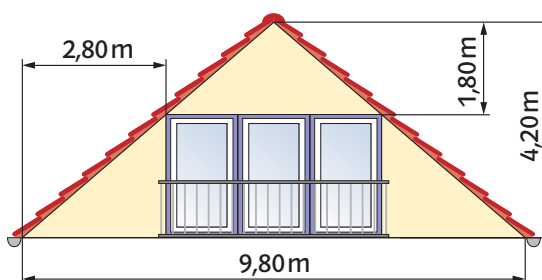
4 Rationale Zahlen

- 104 Temperaturvergleiche
- 107 Temperaturskalen
- 109 Rationale Zahlen darstellen und ordnen
- 112 Schulden und Guthaben
- 113 Rationale Zahlen addieren
- 114 Rationale Zahlen subtrahieren
- 116 Wir rechnen mit einem Rechenschieber
- 118 Spiel mit Guthaben und Schulden
- 120 Addieren und Subtrahieren in vereinfachter Schreibweise
- 122 Rationale Zahlen multiplizieren
- 124 Rationale Zahlen dividieren
- 126 **Rationale Zahlen kompakt**
- 127 Üben und Vertiefen
- 131 Rechengesetze anwenden
- 132 **Ausgangstest**



5 Dreiecke

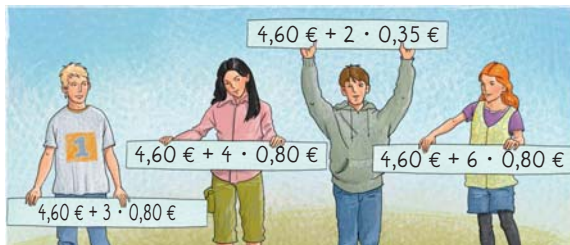
- 134 Wir untersuchen Dreiecke
- 137 Seiten und Winkel eines Dreiecks
- 139 Symmetrische Dreiecke
- 140 Innenwinkel im Dreieck
- 141 Winkel am Dreieck
- 143 Arbeiten mit dem Computer: Dreiecke
- 144 Höhen eines Dreiecks
- 146 Mittelsenkrechte- Umkreis eines Dreiecks
- 148 Winkelhalbierende – Inkreis eines Dreiecks
- 150 Seitenhalbierende – Schwerpunkt eines Dreiecks
- 151 Arbeiten mit dem Computer: Umkreis und Inkreis eines Dreiecks
- 152 **Dreiecke kompakt**
- 154 Üben und Vertiefen
- 157 Symmetrische Vierecke
- 158 **Ausgangstest**
- 160 Mathematische Reise: Dreieckszahlen und Zahlendreieck



6 Kongruenzsätze

- 162 Nachdenken über Dreiecke
- 164 Wir untersuchen kongruente Figuren
- 165 Kongruente Dreiecke
- 166 Kongruenzsatz SSS
- 167 Kongruenzsatz SWS
- 168 Kongruenzsatz WSW
- 169 Kongruenzsatz SsW

- 170 Arbeiten mit dem Computer:
Dreieckskonstruktionen
- 171 **Kongruenzsätze – Dreieckskonstruktionen**
kompakt
- 172 Üben und Vertiefen
- 173 Sachaufgaben
- 175 Konstruktion von Dreiecken mithilfe besonderer
Linien
- 176 Konstruktion rechtwinkliger Dreiecke mit dem
Thaleskreis
- 177 Arbeiten mit dem Computer: Satz des Thales
- 178 **Ausgangstest**



7 Terme und Gleichungen

- 180 Einkauf für die Schule
- 182 Schulfest
- 184 Waagen im Gleichgewicht
- 185 Gleichungen mit x auf einer Seite
- 187 Gleichungen mit x auf beiden Seiten
- 189 Sachaufgaben
- 190 **Gleichungen kompakt**
- 191 Üben und Vertiefen
- 192 Zahlenrätsel
- 194 Terme und Gleichungen in der Geometrie
- 195 Pakete schnüren
- 196 **Ausgangstest**
- 198 Projekt: Berlin
- 200 Kosten der Berlinfahrt
- 202 Mit der S-Bahn und U-Bahn in Berlin unterwegs
- 204 Berlin-Marathon



206 Eingangstests zu den Kapiteln

Wiederholung

Inhaltsbezogene Kompetenzen

- 210 Natürliche Zahlen
- 211 Addieren und Subtrahieren
- 212 Multiplizieren und Dividieren
- 213 Brüche
- 215 Brüche addieren und subtrahieren
- 216 Brüche und Dezimalzahlen
- 217 Dezimalzahlen
- 220 Masse und Zeit
- 221 Längen
- 222 Umfang und Flächeninhalt von Rechteck und
Quadrat
- 224 Quader und Würfel
- 225 Geometrische Grundbegriffe
- 226 Winkel
- 227 Winkel messen und zeichnen

Prozessbezogene Kompetenzen

- 228 Gruppenarbeit
- 229 Ein Lernplakat erstellen
- 230 Ich-du-wir-Aufgaben
- 231 Partnerarbeit; Informationen aus einem Text
entnehmen
- 232 Probleme erkunden und erfassen;
Schätzen, Messen und Überschlagen
- 233 Systematisches Probieren; Rückwärtsrechnen
- 234 Lösungen zu den Eingangstests
- 236 Lösungen zu den Ausgangstests
- 241 Register
- 243 Bildquellennachweis