

Inhalt



1 Natürliche Zahlen

- 8 Große Zahlen beschreiben die Welt
- 11 Große Zahlen lesen und schreiben
- 13 Zählen und Schätzen
- 15 Zahlen anordnen
- 16 Zahlen runden
- 17 Zahlenfolgen
- 19 Grundwissen: Natürliche Zahlen
- 20 Üben und Vertiefen
- 22 Vernetzen: Währungen
- 23 Vernetzen: Schätzen und Überschlagen
- 24 Lernkontrolle
- 26 Mathematische Reise: Römische Zahlzeichen
- 27 Mathematische Reise: Ägyptische Zahlzeichen



2 Addieren und Subtrahieren

- 28 Zauberquadrate
- 32 Summe und Differenz
- 33 Addition und Subtraktion
- 34 Rechnen mit Klammern
- 35 Rechengesetze
- 36 Schriftliches Addieren
- 37 Schriftliches Subtrahieren
- 38 Grundwissen: Addieren und Subtrahieren
- 39 Üben und Vertiefen
- 42 Sachaufgaben
- 44 Vernetzen: In der Zoohandlung
- 46 Kommunizieren: Mit einem Plakat präsentieren
- 47 Vernetzen: Urlaubsreise
- 48 Lernkontrolle



3 Multiplizieren und Dividieren

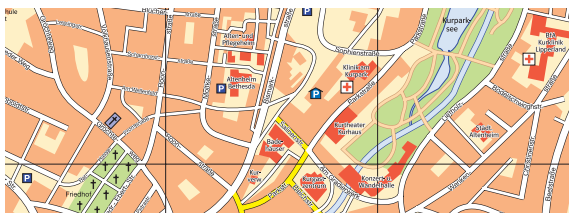
- 50 Multiplikation mit Gittern
- 53 Produkt und Quotient
- 54 Multiplikation und Division
- 55 Verbindung der Grundrechenarten
- 56 Rechengesetze
- 58 Schriftliches Multiplizieren
- 59 Schriftliches Dividieren
- 61 Potenzieren
- 62 Zehnerpotenzen
- 63 Grundwissen: Multiplizieren und Dividieren
- 64 Üben und Vertiefen
- 65 Üben und Vertiefen: Schriftliches Multiplizieren
- 66 Üben und Vertiefen: Schriftliches Dividieren
- 67 Üben und Vertiefen: Verbindung der Grundrechenarten
- 68 Üben und Vertiefen: Potenzieren
- 69 Üben und Vertiefen: Sachaufgaben
- 70 Vernetzen: Einkaufen im Supermarkt
- 71 Vernetzen: Tiere in Afrika
- 72 Vernetzen: Der afrikanische Elefant
- 74 Lernkontrolle



4 Körper und Flächen

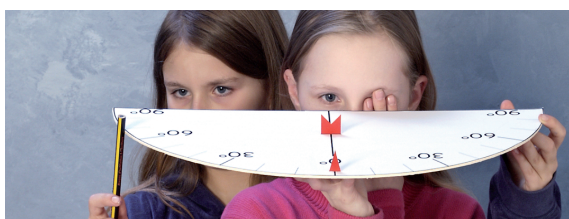
- 76 Verpackungen
- 78 Wir untersuchen Körper
- 80 Netze
- 82 Schrägbilder
- 83 Rechteck und Quadrat
- 84 Parallelogramm und Rhombus
- 85 Trapez
- 86 Drachenviereck
- 87 Arbeiten mit dem Computer: Vierecke konstruieren

- 88 Grundwissen: Vierecke
- 89 Üben und Vertiefen
- 92 Soma-Würfel
- 93 Vernetzen: Verpackungen selbst herstellen
- 94 Lernkontrolle



5 Beziehungen im Raum

- 96 Gradnetz der Erde
- 98 Orientieren im Autoatlas
- 99 Orientieren im Stadtplan
- 100 Koordinatensystem
- 101 Figuren im Koordinatensystem
- 102 Gerade Linien – Strecke, Gerade, Strahl
- 104 Senkrechte Geraden
- 106 Abstand
- 107 Parallele Geraden
- 109 Arbeiten mit dem Computer:
Geometrische Grundbegriffe
- 110 Grundwissen: Geometrische Grundbegriffe
- 111 Üben und Vertiefen
- 113 Vernetzen: Wandern im Urlaub
- 114 Lernkontrolle



6 Kreis und Winkel

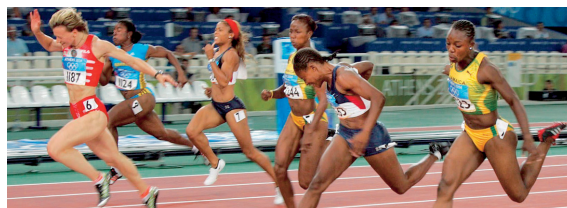
- 116 Gesichtsfelder
- 118 Wir bestimmen die Größe unseres Gesichtsfeldes
- 121 Kreise
- 123 Winkel
- 124 Winkel bezeichnen
- 125 Winkelgrößen bestimmen
- 126 Winkel messen und zeichnen
- 128 Winkelgrößen mit der Winkelscheibe darstellen
- 129 Grundwissen: Kreis und Winkel

- 130 Üben und Vertiefen
- 133 Vernetzen: Kreismuster in der Architektur
- 134 Lernkontrolle



7 Gebrochene Zahlen: Brüche

- 136 Brüche im täglichen Leben
- 138 Bruchteile
- 139 Brüche darstellen
- 140 Brüche durch Falten darstellen
- 141 Brüche und Uhren
- 142 Brüche mit dem Geobrett darstellen
- 143 Bruchteile berechnen
- 144 Das Ganze bestimmen
- 145 Vergrößern und Verfeinern
- 147 Erweitern und Kürzen
- 148 Brüche vergleichen
- 149 Gemischte Zahlen
- 150 Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren
- 152 Grundwissen: Brüche
- 153 Üben und Vertiefen
- 155 Präsentieren: Wir erstellen ein Lernplakat
- 156 Vernetzen: Anteile bestimmen
- 158 Lernkontrolle



8 Gebrochene Zahlen: Dezimalbrüche

- 160 Die Olympiade im Altertum
- 162 Olympische Rekorde
- 164 Dezimalbrüche lesen und schreiben
- 165 Dezimalbrüche anordnen
- 167 Brüche und Dezimalbrüche am Zahlenstrahl
- 168 Dezimalbrüche runden
- 170 Dezimalbrüche addieren und subtrahieren

Inhalt

- 171 Dezimalbrüche mit Zehnerzahlen multiplizieren und dividieren
- 172 Dezimalbrüche multiplizieren
- 174 Dezimalbrüche dividieren
- 176 Grundwissen: Dezimalbrüche
- 177 Üben und Vertiefen
- 178 Üben und Vertiefen: Addieren und Subtrahieren
- 179 Üben und Vertiefen: Multiplizieren und Dividieren
- 180 Vernetzen: Einkaufen im Supermarkt
- 182 Lernkontrolle



9 Vergleichen und Messen

- 184 Alte Längen- und Flächenmaße
- 186 Längen schätzen und messen
- 187 Längeneinheiten umwandeln
- 188 Rechnen mit Längen
- 189 Umfang
- 190 Umfang von Rechteck und Quadrat
- 191 Flächeninhalte vergleichen
- 192 Flächeneinheiten
- 194 Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat
- 196 Grundwissen: Längen und Flächen
- 197 Üben und Vertiefen
- 200 Vernetzen: Umfang und Flächeninhalt
- 201 Vernetzen: Maßstab
- 202 Vernetzen: Die neue Wohnung
- 204 Lernkontrolle



10 Daten

- 206 Die neue Klasse
- 208 Daten sammeln, ordnen und darstellen
- 211 Diagramme lesen
- 213 Grundwissen: Daten

- 214 Üben und Vertiefen
- 215 Kommunizieren und Präsentieren: Gruppenarbeit
- 216 Üben und Vertiefen
- 218 Vernetzen: Jugendliche und Computer
- 220 Lernkontrolle



11 Zeit und Weg

- 222 Auf Reisen
- 224 Unser Schulweg
- 226 Ferienfreizeit
- 228 Zeiteinheiten
- 229 Zeitspannen
- 230 Üben und Vertiefen
- 231 Zeitzone
- 232 Vernetzen: Bildfahrpläne
- 234 Lernkontrolle

Wiederholung

- 236 Schriftliches Addieren
- 237 Schriftliches Subtrahieren
- 238 Schriftliches Multiplizieren
- 239 Schriftliches Dividieren
- 240 Geld
- 241 Längen
- 242 Maße
- 243 Lösungen zu den Lernkontrollen
- 252 Register
- 254 Bildquellennachweis