

Inhalt

- 5 Wiederholung**
 - 5 Grundrechenarten
 - 6 Rechnen mit Brüchen
 - 8 Rechnen mit Dezimalzahlen
 - 10 Zuordnungen
 - 11 Prozentrechnung
 - 12 Umfang und Flächeninhalt
 - 13 Körper und Körperberechnungen
 - 14 Daten und Zufall
 - 15 Sachaufgaben
 - 16 [Mathe-Meisterschaft](#)

- 17 Der Taschenrechner**
 - 18 Umgang mit dem Taschenrechner
 - 20 Bruchrechnen mit dem Taschenrechner
 - 21 **Methode:** Texte verstehen und diskutieren
 - 22 [Mathe-Meisterschaft](#)

- 23 Zeichnen und konstruieren**
 - 24 Dreiecke zeichnen
 - 25 **Methode:** Dreiecke untersuchen und zeichnen mit dynamischer Geometrie-Software
 - 26 Konstruktion von Dreiecken aus drei gegebenen Seiten (SSS)
 - 28 Konstruktion von Dreiecken aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel (SWS)
 - 30 Konstruktion von Dreiecken aus einer Seite und den anliegenden Winkeln (WSW)
 - 32 Parallelogramme konstruieren
 - 33 Trapeze konstruieren
 - 34 Vermischte Übungen
 - 36 [Mathe-Meisterschaft](#)

- 37 Terme und Gleichungen**
 - 38 Terme**
 - 38 Terme mit Variablen
 - 40 **Methode:** Terme mit der Tabellenkalkulation berechnen
 - 42 Umformen und Vereinfachen von Termen mit Variablen
 - 45 Gleichungen**
 - 45 Terme und Gleichungen
 - 47 Gleichungen durch Probieren lösen
 - 49 **Methode:** Darstellen von Gleichungen
 - 50 Gleichungen durch Umformen lösen
 - 54 Schwierige Gleichungen lösen
 - 56 **Methode:** Lösen von Sachaufgaben
 - 57 Sachaufgaben mit Gleichungen lösen
 - 60 Vermischte Übungen
 - 62 [Mathe-Meisterschaft](#)

- 63 Zuordnungen und Funktionen**
 - 64 Proportionale Zuordnungen**
 - 64 Proportionale Zuordnungen erkennen
 - 66 Dreisatz bei proportionalen Zuordnungen
 - 69 **Methode:** Mit Proportionen rechnen
 - 70 Grafische Darstellung proportionaler Zuordnungen
 - 72 Quotientengleichheit – Geschwindigkeit
 - 74 Antiproportionale Zuordnungen**
 - 74 Antiproportionale Zuordnungen erkennen
 - 76 Dreisatz bei antiproportionalen Zuordnungen
 - 78 Eigenschaften antiproportionaler Zuordnungen
 - 80 **Methode:** Mit Zuordnungen richtig rechnen
 - 82 Funktionen**
 - 82 Funktionen als spezielle Zuordnungen
 - 84 Lineare Funktionen
 - 86 Vermischte Übungen
 - 90 [Mathe-Meisterschaft](#)

91 Prozentrechnung

- 92 Grundbegriffe der Prozentrechnung
- 93 Berechnen des Prozentwertes
- 96 Berechnen des Prozentsatzes
- 98 Berechnen des Grundwertes
- 100 Vermischte Übungen
- 102 **Methode:** Darstellung von Prozentsätzen
- 103 **Methode:** Diagramme mit dem Computer erstellen
- 106 Vermehrter und verminderter Grundwert
- 108 Aus Schule und Freizeit
- 110 Grundbegriffe der Zinsrechnung
- 113 Lerncheck zur Prozentrechnung
- 114 [Mathe-Meisterschaft](#)

115 Flächen und Körper

116 Flächen

- 116 Vierecke mit parallelen Seiten
- 119 Drachen und Raute
- 121 Zusammengesetzte Flächen
- 123 **Methode:** Flächeninhalte mit der Tabellenkalkulation berechnen
- 124 **Oberfläche und Volumen von Körpern**
- 124 Oberfläche von Prismen
- 126 Volumen von Prismen
- 128 **Thema:** Dreiecke und Vierecke in der Architektur
- 130 Vermischte Übungen
- 132 [Mathe-Meisterschaft](#)

133 Rationale Zahlen

- 134 Einführung der rationalen Zahlen
- 136 Addition und Subtraktion rationaler Zahlen
- 138 Multiplikation rationaler Zahlen
- 140 Division rationaler Zahlen
- 141 Rechnen mit und ohne Klammern
- 142 Vermischte Übungen
- 144 [Mathe-Meisterschaft](#)

145 Daten und Zufall

- 146 Absolute und relative Häufigkeit
- 148 **Thema:** Statistische Darstellungen auswerten
- 150 Relative Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit
- 152 Wahrscheinlichkeiten bei Laplace-Experimenten
- 154 Vermischte Übungen
- 156 [Mathe-Meisterschaft](#)

157 Kreis und Zylinder

- 158 Umfang des Kreises
- 160 Flächeninhalt des Kreises
- 162 Volumen des Zylinders
- 164 Oberfläche des Zylinders
- 166 Vermischte Übungen
- 168 [Mathe-Meisterschaft](#)

169 Vernetzte Aufgaben

- 170 Cola
- 171 Schwimmbad
- 172 **Thema:** Wasser ist kostbar
- 174 Bundesjungendspiele
- 175 Die iberische Halbinsel
- 176 Fahrradtour
- 177 Klassenrenovierung
- 178 [Mathe-Meisterschaft](#)

- 179 Lösungen Mathe-Meisterschaft
- 181 Lösungen Lerncheck
- 183 Stichwortverzeichnis
- 184 Bildverzeichnis