

---

# Inhalt

- 5 **Wiederholung aus der Grundschule**
- 9 **Natürliche Zahlen**
- 10 **Darstellen von Zahlen**
  - 10 Darstellen von Zahlen im Stellenwertsystem
  - 13 Im Zahlenraum der Milliarde
  - 14 Im Zahlenraum der Billion
  - 16 **Methode:** Arbeiten mit dem Lern-tagebuch
  - 18 Zahlen ordnen und vergleichen
  - 20 Runden von Zahlen
  - 22 Strichlisten zeichnen
- 23 **Diagramme deuten und zeichnen**
  - 23 Mit Diagrammen arbeiten
  - 25 **Methode:** Säulendiagramme zeichnen
- 26 **Andere Schreibweisen von Zahlen**
  - 26 **Römische Zahlen lesen und schreiben**
  - 28 **Thema:** Zahlen zur Europäischen Union
  - 30 **Mathe-Meisterschaft**
- 31 **Grundrechenarten**
- 32 **Addition und Subtraktion**
  - 32 Mündliches Addieren
  - 34 Mündliches Subtrahieren
  - 36 Rechnungen überschlagen
  - 37 Schriftliches Addieren
  - 40 Schriftliches Subtrahieren
  - 43 Mehrere Zahlen schrittweise subtrahieren
  - 44 **Methode:** Informationen in Texten
  - 45 **Methode:** Fragentraining
- 46 **Multiplikation und Division**
  - 46 Mündliches Multiplizieren
  - 48 Mündliches Dividieren
  - 50 Schriftliches Multiplizieren mit einstelligen Zahlen
  - 52 Schriftliches Multiplizieren mit mehrstelligen Zahlen
  - 54 Schriftliches Dividieren durch einstellige Zahlen
  - 56 Schriftliches Dividieren durch mehrstellige Zahlen
- 58 **Thema:** Die Kölnarena
- 60 Vermischte Übungen
- 62 **Mathe-Meisterschaft**
- 63 **Rechenregeln und Rechengesetze**
  - 64 Mit Klammern rechnen
  - 66 Punktrechnen vor Strichrechnen
  - 69 Vorteilhaftes Rechnen durch Vertauschen
  - 71 Vorteilhaftes Rechnen durch Verbinden
  - 73 Vermischte Übungen
  - 74 **Mathe-Meisterschaft**
- 75 **Geometrie I**
  - 76 Gerade Linien zeichnen
  - 77 **Methode:** Zeichnen und messen mit dem Geodreieck
  - 79 Geraden und Strecken zeichnen
  - 81 Senkrechte und parallele Linien
  - 82 **Methode:** Parallele Linien erkennen und zeichnen
  - 83 **Methode:** Senkrechte Linien erkennen und zeichnen
  - 86 Abstände messen und zeichnen
  - 88 Das Koordinatensystem
  - 90 Rechtecke und Quadrate erkunden
  - 93 Parallelogramme erkunden
  - 94 Vermischte Übungen
  - 96 **Thema:** Streichholzrätsel
  - 98 **Mathe-Meisterschaft**
- 99 **Rechnen mit Größen**
- 100 **Rechnen mit Geld**
  - 100 Euro und Cent
  - 102 Addition und Subtraktion von Geldbeträgen
  - 104 Multiplikation und Division von Geldbeträgen
- 106 **Rechnen mit Längen**
  - 106 Längen schätzen und messen
  - 108 Umrechnen von Längen

---

110	Addition und Subtraktion von Längen	138	Umfang von Rechteck und Quadrat
112	<b>Thema:</b> Autobahnen in Deutschland	140	Flächeninhalt
114	Multiplikation und Division von Längen	142	Flächeninhalt in verschiedenen Maßeinheiten
<b>116</b>	<b>Rechnen mit Gewichten</b>	144	Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat
116	Gewichte bestimmen und vergleichen	147	Vermischte Übungen
118	Addition und Subtraktion von Gewichten	148	<b>Methode:</b> Präsentieren mit Plakaten
119	Multiplikation und Division von Gewichten	149	<b>Methode:</b> Präsentieren mit Folien
<b>120</b>	<b>Rechnen mit Zeiten</b>	150	Sachrechnen – Schule
120	Zeiten und Zeitspannen	<b>152</b>	<b>Körper</b>
122	Vermischte Übungen	152	Würfel und Quader
124	<a href="#">Mathe-Meisterschaft</a>	154	Netze von Würfeln und Quadern
<b>125</b>	<b>Sachrechnen</b>	156	<b>Thema:</b> Zeichnen, schneiden, falten, kleben
126	<b>Methode:</b> Größen in Sachaufgaben	158	<a href="#">Mathe-Meisterschaft</a>
127	<b>Methode:</b> Lösungswege darstellen	<b>159</b>	<b>Bruchzahlen</b>
130	Sachrechnen – Freizeit	160	Brüche als Teile von einem Ganzen
132	Sachrechnen – Einkaufen	163	Bruchteile zusammenfassen
133	Sachrechnen – Zeit	165	<b>Methode:</b> Brüche darstellen
134	<a href="#">Mathe-Meisterschaft</a>	166	Bruchteile berechnen
<b>135</b>	<b>Geometrie II</b>	168	Vermischte Übungen
<b>136</b>	<b>Umfang und Flächeninhalt</b>	170	<a href="#">Mathe-Meisterschaft</a>
136	Umfang	171	Lösungen Mathe-Meisterschaft
		174	Stichwortverzeichnis
		176	Bildnachweis