

---

# Inhalt

<b>Teilbarkeit</b>	Einführung	5
	<b>Anlass</b> Die Geschichte des Fahrrades	6
	Vielfache, Teiler und Primzahlen	8
	Größte gemeinsame Teiler und kleinste gemeinsame Vielfache	14
	<b>Methode</b> Gruppenarbeit	19
	Trainieren und Festigen	20
	Anwenden und Vernetzen	21
	Teste dich!	22
	Zusammenfassung	24

---

<b>Brüche</b>	Einführung	25
	<b>Anlass</b> Schulfest	26
	Brüche im Alltag	28
	Erweitern und Kürzen von Brüchen	34
	Brüche am Zahlenstrahl	42
	Erstes Rechnen mit Brüchen	48
	<b>Projekt</b> Musik	56
	Trainieren und Festigen	58
	Anwenden und Vernetzen	60
	Teste dich!	62
	Zusammenfassung	64

---

<b>Bruchrechnung</b>	Einführung	65
	<b>Anlass</b> So lebte man um 1500	66
	Brüche und Verhältnisse	68
	Addition und Subtraktion von ungleichnamigen Brüchen	74
	Multiplikation von Brüchen	80
	<b>Methode</b> Lösen einer Sachaufgabe	87
	Division von Brüchen	88
	<b>Projekt</b> Wir bauen eine Panflöte	94
	Trainieren und Festigen	96
	Anwenden und Vernetzen	100
	Teste dich!	102
	Zusammenfassung	104

---

Geometrie in der Ebene	Einführung 105
	<b>Anlass</b> Mathematik und Kunst 106
	Winkel und Kreis 108
	<b>Methode</b> Mit dem Geodreieck Winkel messen und zeichnen 113
	Dreiecke 114
	<b>Methode</b> Konstruktionsbeschreibung 121
	Vierecke 122
	Spiegelung, Verschiebung, Drehung 128
	<b>Projekt</b> Mit Kreisen gestalten 134
	Trainieren und Festigen 136
	Anwenden und Vernetzen 140
	Teste dich! 142
	Zusammenfassung 144

---

Dezimalzahlen	Einführung 145
	<b>Anlass</b> Planung der Klassenfahrt 146
	Dezimalzahlen 148
	Addition und Subtraktion von Dezimalzahlen 154
	Multiplikation und Division von Dezimalzahlen 160
	Dezimalzahlen, Brüche und Prozentschreibweise 168
	<b>Methode</b> Bruchrechnen mit dem Taschenrechner 173
	<b>Projekt</b> Rallye 174
	Trainieren und Festigen 176
	Anwenden und Vernetzen 180
	Teste dich! 182
	Zusammenfassung 184

---

Geometrische Körper	Einführung 185
	<b>Anlass</b> Große und kleine Geschenke 186
	Körper und ihre Eigenschaften 188
	Oberflächeninhalt 196
	Volumen 202
	<b>Projekt</b> Mobiles aus geometrischen Körpern 208
	Trainieren und Festigen 210
	Anwenden und Vernetzen 212
	Teste dich! 214
	Zusammenfassung 216

---

Statistik	Einführung 217
	<b>Anlass</b> Schule in aller Welt 218
	Daten erheben 220
	<b>Methode</b> Durchführung einer Umfrage 225
	Daten darstellen und auswerten 226
	<b>Projekt</b> Daten auswerten mit einem Tabellenkalkulationsprogramm 232
	Trainieren und Festigen 234
	Anwenden und Vernetzen 236
	Teste dich! 238
	Zusammenfassung 240

---