

<b>So übst du mit diesem Buch</b>	<b>5</b>
<b>So kommst du zu den Online-Aufgaben</b>	<b>6</b>
<b>Mein Lernplan</b>	<b>7</b>

## **1 Rationale Zahlen**

1.1 Brüche und Anteile	8
1.2 Brüche und gemischte Zahlen	10
1.3 Bruchteile von Größen	12
1.4 Erweitern und Kürzen von Brüchen	14
1.5 Brüche und Prozente	16
1.6 Dezimalzahlen – Dezimalbrüche	20
1.7 Dezimalschreibweise bei Größen	22
1.8 Rationale Zahlen	24
1.9 Ordnen und Vergleichen	26
1.10 Zufälle, Chancen und Wahrscheinlichkeiten	28
1.11 Anwendungsaufgaben	32
<b>Test</b>	<b>33</b>
<b>Checkliste</b>	<b>35</b>

## **2 Addieren und Subtrahieren von rationalen Zahlen**

2.1 Addieren und Subtrahieren von gleichnamigen Brüchen	36
2.2 Addieren und Subtrahieren von Brüchen	38
2.3 Addieren und Subtrahieren von gemischten Zahlen	40
2.4 Runden und Darstellen von Dezimalzahlen	42
2.5 Addieren und Subtrahieren von Dezimalzahlen	44
2.6 Geschicktes Rechnen – vermischt Aufgaben zum Addieren und Subtrahieren	46
2.7 Anwendungsaufgaben	48
<b>Test</b>	<b>49</b>
<b>Checkliste</b>	<b>51</b>

## **3 Multiplizieren und Dividieren von rationalen Zahlen**

3.1 Vervielfachen und Teilen von Brüchen	52
3.2 Multiplizieren von Brüchen	54
3.3 Dividieren von Brüchen	58
3.4 Multiplizieren und Dividieren von gemischten Zahlen	62
3.5 Doppelbrüche	63
3.6 Multiplizieren und Dividieren mit Zehnerpotenzen	64
3.7 Multiplizieren von Dezimalzahlen	66

3.8	Dividieren einer Dezimalzahl durch eine ganze Zahl	68
3.9	Dividieren von Dezimalzahlen	70
3.10	Dezimalzahlen und Brüche	72
3.11	Rechenausdrücke mit Brüchen und Dezimalzahlen	74
3.12	Rechenausdrücke mit Variablen	78
<b>Test</b>		82
<b>Checkliste</b>		83

## **4 Kreise und Winkel**

4.1	Kreise	84
4.2	Kreismuster	86
4.3	Winkel	88
4.4	Winkelarten	90
4.5	Winkel schätzen und messen	92
4.6	Winkel zeichnen	96
4.7	Winkelbeziehungen	100
<b>Test</b>		104
<b>Checkliste</b>		105

## **5 Daten erfassen, darstellen und interpretieren**

5.1	Anteile und Häufigkeiten	106
5.2	Diagramme (richtig) lesen	108
5.3	Diagramme erstellen	114
5.4	Mittelwerte	118
<b>Test</b>		120
<b>Checkliste</b>		123

## **6 Abhängigkeiten zwischen Größen**

6.1	Abhängigkeiten beschreiben	124
6.2	Abhängigkeiten in Schaubildern darstellen	128
6.3	Der Dreisatz bei proportionaler Zuordnung	130
6.4	Der Dreisatz bei antiproportionaler Zuordnung	130
6.5	Gleichungen	134
6.6	Umfang des Kreises	140
6.7	Flächeninhalt des Kreises	142
<b>Test</b>		144
<b>Checkliste</b>		147

## **Lösungen**

149