

# Inhalt

## 1 Natürliche Zahlen

Darstellung natürlicher Zahlen

auf dem Zahlenstrahl ..... 4

Große Zahlen ..... 6

Addieren ..... 8

Subtrahieren ..... 10

Multiplizieren ..... 12

Dividieren ..... 14

## 2 Rechenstrategien, Rechenvorteile, Rechenregeln

Runden und überschlagen ..... 16

Vertauschen, verbinden, verteilen –

Rechengesetze ..... 18

Terme und Rechenregeln ..... 20

Terme und Rechenbäume ..... 22

Einfache Gleichungen ..... 24

Teilbarkeitsregeln ..... 26

Gemeinsame Teiler ..... 28

Gemeinsame Vielfache ..... 38

## 3 Ganze Zahlen

Darstellung ganzer Zahlen ..... 40

Addieren und subtrahieren ganzer Zahlen ..... 42

Multiplizieren und dividieren

ganzer Zahlen ..... 44

## 4 Brüche

Darstellung von Brüchen und Bruchteilen ..... 46

Brüche erweitern, kürzen, vergleichen ..... 48

Addieren und subtrahieren von Brüchen ..... 50

## **5 Sach- und Textaufgaben**

Herangehensweise und Lösungsstrategien

für Sachaufgaben ..... 52

Sachaufgaben mit Rechenbäumen lösen ..... 54

Vom Rechenbaum zur Gleichung ..... 56

## **6 Rechnen mit Größen**

Währungen und Gewichtsangaben ..... 58

Zeitangaben ..... 60

**Abschlusstests** ..... 62

**Test 1** ..... 62

**Test 2** ..... 63