

# Inhaltsverzeichnis

**Vorwort** 5

## **Natürliche Zahlen**

Die natürlichen Zahlen ordnen und vergleichen 7

Zahlen im Dezimalsystem 9

Runden von Zahlen 11

## **Mit natürlichen Zahlen rechnen**

Schriftliche Addition 13

Addition: Vorteilhaft rechnen und Sachaufgaben 15

Schriftliche Subtraktion 17

Subtraktion: Vorteilhaft rechnen und Sachaufgaben 19

Schriftliche Multiplikation 21

Multiplikation: Mit Zehnerpotenzen rechnen 23

Schriftliche Division 25

Division: Mit Zehnerpotenzen rechnen 27

Rechenregeln Teil I 29

Rechenregeln Teil II 31

## **Teilbarkeit**

Teiler und Vielfache 33

Teilbarkeitsregeln 35

Primzahlen und Primfaktorzerlegung 37

## **Brüche**

Brüche im täglichen Leben 39

Anteile erkennen und bestimmen 41

Brüche berechnen 43

Brüche erweitern und kürzen 45

Echter/unechter Bruch 47

Brüche vergleichen und ordnen 49

Gleichnamige Brüche addieren 51

Ungleichnamige Brüche addieren 53

Gleichnamige Brüche subtrahieren 55

Ungleichnamige Brüche subtrahieren 57

Brüche multiplizieren 59

Brüche dividieren 61

# Inhaltsverzeichnis

## Dezimalzahlen

- Dezimalzahlen darstellen 63
- Dezimalzahlen addieren 65
- Dezimalzahlen subtrahieren 67
- Dezimalzahlen multiplizieren 69
- Dezimalzahlen dividieren 71

## Rechnen mit Größen

- Längen schätzen und umwandeln 73
- Mit Längen rechnen 75
- Gewichte umwandeln 77
- Mit Gewichten rechnen 79
- Zeit umwandeln 81
- Mit der Zeit rechnen 83
- Geldbeträge umwandeln und mit ihnen rechnen 85

## Geometrie

- Figuren und Vierecke im Koordinatensystem 87
- Grundbegriffe der Geometrie: Strecke, Gerade, Strahl 89
- Grundbegriffe der Geometrie: senkrecht und parallel 91
- Winkelarten bestimmen 93
- Winkel messen 95
- Winkel zeichnen 97

## Umfang und Flächeninhalt

- Umfang von Rechtecken und Quadraten berechnen 99
- Flächeninhalt von Rechtecken und Quadraten berechnen 101

## Daten

- Daten sammeln und vergleichen 103
- Daten in Säulendiagrammen darstellen 105
- Daten in Balkendiagrammen darstellen 107
- Daten auswerten 109