

## **I Natürliche und ganze Zahlen 4**

### **Grundlagen überprüfen**

- 1.** Natürliche Zahlen am Zahlenstrahl darstellen 4
- 2.** Große Zahlen benennen und in Ziffern schreiben 5
- 3.** Große Zahlen mithilfe von Zehnerpotenzen darstellen 5
- 4.** Die Teilbarkeitsregeln anwenden 6
- 5.** Natürliche Zahlen und Größen runden 6
- 6.** Ganze Zahlen an der Zahlengeraden darstellen 7
- 7.** Punkte in ein Koordinatensystem eintragen 8
- 8.** Den Betrag von ganzen Zahlen bestimmen 8

### **Schulaufgaben zum Üben 9**

- ☐ Schulaufgabe 1 9
- ☐ Schulaufgabe 2 10
- ☐ Schulaufgabe 3 12
- ☐ Schulaufgabe 4 13
- ☐ Schulaufgabe 5 15
- ☐ Schulaufgabe 6 16

## **II Addition und Subtraktion ganzer Zahlen 18**

### **Grundlagen überprüfen**

- 1.** Natürliche Zahlen addieren und subtrahieren 18
- 2.** Gleichungen mit natürlichen Zahlen lösen 19
- 3.** Terme aufstellen und berechnen 19
- 4.** Ganze Zahlen addieren 20
- 5.** Ganze Zahlen subtrahieren 21
- 6.** Terme mit Klammern berechnen 21

### **Schulaufgaben zum Üben 23**

- ☐ Schulaufgabe 1 23
- ☐ Schulaufgabe 2 25
- ☐ Schulaufgabe 3 27

## **III Geometrische Figuren und Lagebeziehungen 29**

### **Grundlagen überprüfen**

- 1.** Lagebeziehungen untersuchen 29
- 2.** Parallelen und Senkrechten zeichnen 30
- 3.** Abstände bestimmen 30
- 4.** Untersuchungen an Kreisen durchführen 31
- 5.** Winkel messen und zeichnen 32
- 6.** Vierecke zeichnen 33
- 7.** Vierecke charakterisieren 34

### **Schulaufgaben zum Üben 35**

- ☐ Schulaufgabe 1 35
- ☐ Schulaufgabe 2 37
- ☐ Schulaufgabe 3 39

## **IV Multiplikation und Division ganzer Zahlen 41**

### **Grundlagen überprüfen**

- 1.** Natürliche Zahlen multiplizieren und dividieren 41
- 2.** Gleichungen lösen 42
- 5.** Die Primfaktorzerlegung durchführen 42
- 4.** Möglichkeiten mit Baumdiagrammen abzählen 43
- 5.** Ganze Zahlen multiplizieren und dividieren 44
- 6.** Terme mit Klammern und ganzen Zahlen vereinfachen 45
- 7.** Ausmultiplizieren und ausklammern 46

### **Schulaufgaben zum Üben 47**

- ☐ Schulaufgabe 1 47
- ☐ Schulaufgabe 2 49
- ☐ Schulaufgabe 3 51
- ☐ Schulaufgabe 4 53
- ☐ Schulaufgabe 5 54
- ☐ Schulaufgabe 6 56

## **V Größen 58**

### **Grundlagen überprüfen**

- |  |    |
|--|----|
| 1. Mit Längen rechnen                    | 58 |
| 2. Den Dreisatz in Sachaufgaben anwenden | 59 |
| 3. Mit Maßstäben rechnen                 | 59 |
| 4. Mit Gewichtsangaben rechnen           | 60 |
| 5. Mit Zeitangaben rechnen               | 61 |

### **Schulaufgaben zum Üben 62**

- |   |    |
|---|----|
| <input type="checkbox"/> Schulaufgabe 1 | 62 |
| <input type="checkbox"/> Schulaufgabe 2 | 65 |
| <input type="checkbox"/> Schulaufgabe 3 | 67 |
| <input type="checkbox"/> Schulaufgabe 4 | 69 |

## **VI Flächen 71**

### **Grundlagen überprüfen**

- |  |    |
|--|----|
| 1. Mit Flächeneinheiten rechnen                | 71 |
| 2. Mit dem Umfang von Figuren rechnen          | 72 |
| 3. Den Flächeninhalt von Figuren bestimmen     | 73 |
| 4. Schrägbilder und Netze von Körpern zeichnen | 74 |
| 5. Den Oberflächeninhalt von Körpern bestimmen | 75 |

### **Schulaufgaben zum Üben 76**

- |   |    |
|---|----|
| <input type="checkbox"/> Schulaufgabe 1 | 76 |
| <input type="checkbox"/> Schulaufgabe 2 | 78 |
| <input type="checkbox"/> Schulaufgabe 3 | 80 |
| <input type="checkbox"/> Schulaufgabe 4 | 82 |