

## 1 Natürliche Zahlen und ihre Erweiterung zu den ganzen Zahlen

Natürliche Zahlen und Anzahlen – Kreuzzahlrätsel . . . . .	2
Natürliche Zahlen darstellen – das Zehnersystem . . . . .	3
Natürliche Zahlen ordnen . . . . .	4
Natürliche Zahlen schätzen und runden . . . . .	5
Ganze Zahlen erkennen und anordnen . . . . .	6
Am Ziel! ... im Bereich „Natürliche und ganze Zahlen“ . . . . .	8

## 2 Addition und Subtraktion natürlicher und ganzer Zahlen

Addieren und Subtrahieren natürlicher Zahlen . . . . .	10
Rechnen mit Klammern und Gliedern von Termen . . . . .	11
Lösen einfacher Gleichungen . . . . .	12
Addieren und Subtrahieren ganzer Zahlen . . . . .	13
Am Ziel! ... im Bereich „Addition und Subtraktion“ . . . . .	16

## 3 Multiplikation und Division natürlicher Zahlen

Multiplizieren natürlicher Zahlen – Zählprinzip – Potenzen . . . . .	18
Dividieren natürlicher Zahlen . . . . .	20
Teilbarkeit . . . . .	21
Primzahlen – das Sieb des Eratosthenes . . . . .	22
Verbindung von Grundrechenarten bei natürlichen Zahlen . . . . .	23
Am Ziel! ... im Bereich „Multiplikation und Division natürlicher Zahlen“ . . . . .	24

## 4 Geometrische Grundbegriffe

Koordinatensystem . . . . .	26
Rund um Geraden und Strecken . . . . .	27
Eigenschaften besonderer Vierecke . . . . .	29
Zeichnen und Messen von Winkeln . . . . .	30
Kreise . . . . .	32
Am Ziel! ... im Bereich „Geometrische Grundbegriffe“ . . . . .	34

## 5 Multiplikation und Division ganzer Zahlen

Multiplizieren ganzer Zahlen . . . . .	36
Dividieren ganzer Zahlen . . . . .	37
Verbindung von Grundrechenarten bei ganzen Zahlen . . . . .	38
Am Ziel! ... im Bereich „Multiplikation und Division ganzer Zahlen“ . . . . .	40

## 6 Größen und ihre Einheiten

Größen im Alltag – Umrechnen von Größen . . . . .	42
Rechnen mit Größen . . . . .	44
Umfang ebener Figuren . . . . .	47
Schlussrechnung – Dreisatz . . . . .	48
Maßstab . . . . .	50
Am Ziel! ... im Bereich „Größen und ihre Einheiten“ . . . . .	52

## 7 Flächen und Flächenmessung

Flächen messen . . . . .	54
Flächeneinheiten . . . . .	55
Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat . . . . .	56
Flächeninhalt weiterer geometrischer Figuren . . . . .	58
Der „Pick-Trick“ . . . . .	59
Oberflächeninhalt von Körpern . . . . .	60
Am Ziel! ... im Bereich „Flächen und Flächenmessung“ . . . . .	62
Bildnachweis . . . . .	64
Beilage: Lösungen	