

# Inhalt

## A Natürliche Zahlen

Große Zahlen .....	8
Runden .....	9
Teiler und Vielfache .....	10
Primzahlen .....	11
Römische Zahlen .....	12
Zahlen im Zweiersystem .....	13
Addieren und Subtrahieren .....	14
Multiplizieren und Dividieren .....	16
Rechengesetze anwenden .....	18
Potenzen .....	20
Rechenausdrücke und Variablen .....	21
Einfache Gleichungen und Ungleichungen .....	22
Richtig oder falsch? .....	23
Textaufgaben .....	24

## B Brüche und Dezimalbrüche

Bruchteile .....	26
Bruchteile von Größen .....	28
Kürzen und Erweitern von Brüchen .....	30
Brüche als Quotienten natürlicher Zahlen .....	31
Die Anordnung der Bruchzahlen .....	32
Addieren und Subtrahieren von Brüchen .....	33
Multiplizieren von Brüchen .....	34
Dividieren von Brüchen .....	35
Verhältnisse und Maßstäbe .....	36
Prozentzahlen .....	37
Brüche und Dezimalbrüche .....	38
Dezimalbrüche ordnen und runden .....	39
Addieren und Subtrahieren von Dezimalbrüchen .....	40
Multiplizieren und Dividieren von Dezimalbrüchen .....	41
Vermischte Rechnungen .....	42
Textaufgaben .....	43

## C Ganze und rationale Zahlen

Ganze Zahlen .....	44
Der Betrag einer ganzen Zahl .....	45
Rationale Zahlen .....	46
Der Betrag einer rationalen Zahl .....	47
Addieren und Subtrahieren von ganzen und rationalen Zahlen .....	48
Klammern einsparen .....	50
Rechenregeln und Rechenvorteile .....	51
Ganze und rationale Zahlen multiplizieren und dividieren .....	52
Negative Zahlen im Alltag .....	54
Vermischte Rechnungen .....	55

## D Rechnen mit Größen und Sachrechnen

Größen umrechnen .....	56
Größen addieren und subtrahieren .....	58
Größen multiplizieren und dividieren .....	59
Zuordnungen .....	61
Proportionale Zuordnungen .....	62
Antiproportionale Zuordnungen .....	63
Dreisatzrechnung .....	64
Prozentzahlen .....	66
Den Prozentwert berechnen .....	67
Den Prozentsatz berechnen .....	68
Den Grundwert berechnen .....	69
Vermischte Übungen zur Prozentrechnung .....	70
Einfache Zinsrechnung .....	71

## E Daten und Zufall

Urlisten und Häufigkeitstabellen .....	72
Diagramme .....	74
Kennwerte einer Häufigkeitsverteilung .....	76
Zufallsexperimente .....	78

## F Geometrie

Geometrische Grundbegriffe .....	80
Punkte und Figuren im Koordinatensystem .....	82
Achsen- und punktsymmetrische Figuren .....	83
Achsen- und Punktspiegelung .....	84
Verschiebungen .....	86
Besondere Vierecke .....	88
Kreise .....	90
Winkel .....	92
Körper .....	94
Körper darstellen .....	96
Netze von Körpern .....	97

## G Flächen- und Rauminhalte

Einheiten des Flächeninhalts .....	98
Flächeninhalt und Umfang von Rechtecken .....	99
Flächeninhalt von Dreieck und Parallelogramm .....	101
Flächenberechnungen in der Praxis .....	102
Berechnungen am Kreis .....	103
Einheiten des Rauminhalts .....	104
Raum- und Oberflächeninhalt von Quadern .....	105
Vermischte Übungen .....	107
<b>Lösungen .....</b>	<b>109</b>
<b>Anhang Wissens-Wiki .....</b>	<b>1–31</b>