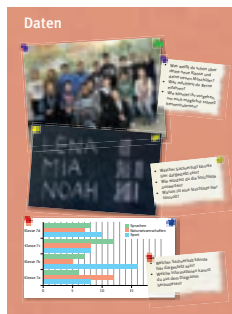


# Inhaltsverzeichnis



**Rechenstrategien** ..... 6  
**Basiswissencheck** ..... 8  
 Das Stellenwertsystem ..... 10  
 Die Addition – addieren ..... 12  
 Die Subtraktion – subtrahieren ..... 14  
 Die Multiplikation – multiplizieren ..... 16  
 Die Division – dividieren ..... 18  
 Rechenstrategien in Sachzusammenhängen anwenden ..... 20  
 Brüche – ein Ganzes in gleiche Teile teilen ..... 22  
 Bruchzahlen addieren, subtrahieren und vervielfachen ..... 24  
 Anteile von Mengen bestimmen ..... 26



**Daten** ..... 27  
**Basiswissencheck** ..... 28  
 Daten sammeln und auswerten ..... 30  
 Absolute und relative Häufigkeiten berechnen ..... 31  
 Daten graphisch darstellen ..... 32  
**Trimm-dich-Zwischenrunde** ..... 33  
 Statistische Kennwerte berechnen ..... 34  
**Die Besondere Seite: Wir lernen uns kennen** ..... 36  
**Auf einen Blick: Daten wiederholen** ..... 38  
**Trimm-dich-Abschlussrunde** ..... 42



**Zuordnungen** ..... 43  
**Basiswissencheck** ..... 44  
 Zuordnungen untersuchen ..... 46  
 Zuordnungen graphisch darstellen ..... 47  
 Proportionale Zuordnungen erkennen und berechnen ..... 49  
 Mit dem Zweisatz rechnen ..... 51  
 Proportionale Zuordnungen graphisch darstellen ..... 52  
 Mit dem Dreisatz rechnen ..... 53  
 Mit Überschlag rechnen ..... 54  
 Proportionale Zuordnungen vertiefen ..... 55  
**Trimm-dich-Zwischenrunde** ..... 55  
**Die Besondere Seite: Experimente** ..... 56  
 Antiproportionale Zuordnungen erkennen und berechnen ..... 58  
 Mit dem Zweisatz rechnen ..... 59  
 Antiproportionale Zuordnungen graphisch darstellen ..... 60  
 Mit dem Dreisatz rechnen ..... 61  
 Zuordnungen unterscheiden ..... 62  
**Trimm-dich-Zwischenrunde** ..... 63  
**Auf einen Blick: Zuordnungen wiederholen** ..... 64  
**Trimm-dich-Abschlussrunde** ..... 68



**Prozentrechnung** .....69

**Basiswissencheck** .....70

Absolut und relativ vergleichen .....72

Bruch und Prozent bestimmen .....73

Mit den Grundbegriffen der Prozentrechnung umgehen .....74

Einfache Prozentwerte berechnen .....75

Prozentwerte berechnen .....76

Prozentsätze berechnen .....77

Prozentwerte oder Prozentsätze berechnen .....78

**Trimm-dich-Zwischenrunde** .....78

Grundwerte berechnen .....79

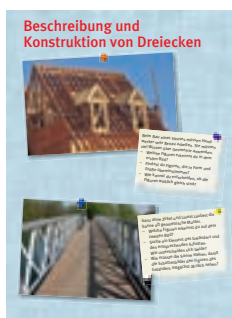
Preiserhöhung und Preissenkung untersuchen .....80

Prozente darstellen .....81

**Die Besondere Seite: Ernährung** .....82

**Auf einen Blick: Prozentrechnung wiederholen** .....84

**Trimm-dich-Abschlussrunde** .....88



**Beschreibung und Konstruktion von Dreiecken** .....89

**Basiswissencheck** .....90

Dreiecke untersuchen .....92

**Besondere Seite: Die Höhe von Bäumen messen** .....94

Winkelsummen bei Dreiecken bestimmen .....96

Winkel an Geradenkreuzungen bestimmen .....97

Dreiecke benennen und zeichnen .....98

**Trimm-dich-Zwischenrunde** .....98

Besondere Linien im Dreieck konstruieren .....99

Dreiecke aus Seiten und Winkeln konstruieren .....101

Dreiecke aus drei Seiten konstruieren .....103

Arbeit mit Dreiecken vertiefen .....104

**Trimm-dich-Zwischenrunde** .....105

**Auf einen Blick: Beschreibung und Konstruktion von Dreiecken wiederholen** .....106

**Trimm-dich-Abschlussrunde** .....110



**Rationale Zahlen** .....111

**Basiswissencheck** .....112

Ganze Zahlen ordnen und vergleichen – Temperaturen .....114

Rationale Zahlen ordnen und vergleichen – Zahlengerade .....115

Rationale Zahlen ordnen und vergleichen – Größer oder kleiner? .....116

Rationale Zahlen ordnen und vergleichen – Betrag .....117

**Trimm-dich-Zwischenrunde** .....117

Das Koordinatensystem erweitern .....118

Zustandsänderungen bestimmen .....119

**Besondere Seite: Aufträge für Forscher** .....120

Rationale Zahlen addieren und subtrahieren – Klammerschreibweise .....122

Rationale Zahlen addieren und subtrahieren – Vereinfachte Schreibweise .....123

Rationale Zahlen addieren und subtrahieren .....124

Rationale Zahlen multiplizieren .....126

Rationale Zahlen dividieren .....128

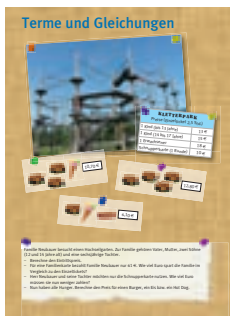
Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren .....129

**Trimm-dich-Zwischenrunde** .....129

Mit rationalen Zahlen rechnen .....130

**Auf einen Blick: Rationale Zahlen wiederholen** .....132

**Trimm-dich-Abschlussrunde** .....136



**Terme und Gleichungen** .....137

**Basiswissencheck** .....138

Terme aufstellen und umformen .....140

Terme mit Variablen aufstellen und berechnen .....142

Terme mit Variablen vereinfachen .....144

**Trimm-dich-Zwischenrunde** .....145

**Die Besondere Seite: Ein Tag mit der Bahn.** .....146

Gleichungen entwickeln .....148

Gleichungen entwickeln und durch Probieren lösen .....149

Gleichungen mit Umkehraufgaben lösen .....150

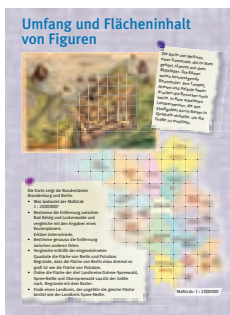
Gleichungen wertgleich umformen .....151

Gleichungen bei Geometriaufgaben anwenden .....153

**Trimm-dich-Zwischenrunde** .....153

**Auf einen Blick: Terme und Gleichungen wiederholen** .....154

**Trimm-dich-Abschlussrunde** .....158



**Umfang und Flächeninhalt von Figuren** .....159

**Basiswissencheck** .....160

Vierecke kennenlernen .....162

Winkelsummen bei Vierecken bestimmen .....163

Flächeninhaltsgleiche Figuren untersuchen .....164

Flächeninhalt des Quadrats und des Rechtecks berechnen .....165

Flächeninhalt des Parallelogramms berechnen .....166

Flächeninhalt des Dreiecks berechnen .....168

**Trimm-dich-Zwischenrunde** .....168

**Die Besondere Seite: Tangram – ein Weisheitsspiel aus China** .....170

Flächen zerlegen und berechnen .....172

Flächen ergänzen und berechnen .....173

Umfang von Vielecken bestimmen .....174

**Trimm-dich-Zwischenrunde** .....175

**Auf einen Blick: Umfang und Flächeninhalt von Figuren wiederholen** .....176

**Trimm-dich-Abschlussrunde** .....180

**Grundwissen** .....181

**Lösungen** .....186

**Stichwortverzeichnis**

**Bildnachweis**