

Mathematische Zeichen und Abkürzungen 6

1 Rechnen mit rationalen Zahlen



Startklar 8

Entdecken: Taschenrechner & Co 10

1.1 Rationale Zahlen 12

1.2 Rationale Zahlen ordnen und runden 16

1.3 Rationale Zahlen addieren und subtrahieren 18

1.4 Rationale Zahlen multiplizieren 22

1.5 Rationale Zahlen dividieren 24

1.6 Rechnen mit rationalen Zahlen 26

Trainingsrunde 30

Am Ziel 34

Auf einen Blick 36

2 Zuordnungen



Startklar 38

Entdecken: Alles zugeordnet! 40

2.1 Zuordnungen und ihre Darstellungen 42

Methode: Schrittweises Erstellen eines Graphen einer Zuordnung 46

2.2 Proportionale Zuordnungen 48

Methode: Schrittweises Vorgehen beim Dreisatz 52

2.3 Antiproportionale Zuordnungen 54

2.4 Zuordnungen im Alltag 60

Trainingsrunde 62

Am Ziel 66

Auf einen Blick 68

3 Prozent- und Zinsrechnung



Startklar 70

Entdecken: Hauptsache gesund! 72

3.1 Prozente 74

3.2 Prozente darstellen 76

3.3 Grundbegriffe der Prozentrechnung 78

3.4 Prozentsatz bestimmen 80

3.5 Prozentwert bestimmen 82

3.6 Grundwert bestimmen 84

3.7 Prozentrechnung im Alltag 88

Methode: Prozentangaben überprüfen 89

3.8 Zinsrechnung 92

3.9 Fortgeschrittene Zinsrechnung 96

Trainingsrunde 100

Am Ziel 104

Auf einen Blick 106

4 Zusammenhänge im Dreieck



Startklar 108

Entdecken: Gleiche Winkel finden 110

4.1 Winkel an Geraden 112

4.2 Zusammenhänge zwischen Winkeln im Dreieck 114

4.3 Besondere Dreiecke 118

4.4 Zusammenhänge im Dreieck 122

4.5 Konstruktion von Dreiecken 124

4.6 Satz des Thales 132

4.7 Besondere geometrische Orte 136

4.8 Umkreis eines Dreiecks 140

4.9 Inkreis eines Dreiecks 142

Trainingsrunde 144

Am Ziel 148

Auf einen Blick 150

5 Daten und Zufall



Startklar	152
Entdecken: Schere-Stein-Papier	154
5.1 Zufallsexperimente	156
5.2 Das empirische Gesetz der großen Zahlen	158
5.3 Laplace-Wahrscheinlichkeit	162
5.4 Wahrscheinlichkeiten im Alltag	166
Trainingsrunde	170
Am Ziel	174
Auf einen Blick	176

6 Terme und Gleichungen



Startklar	178
Entdecken: Muster erkennen und fortsetzen	180
6.1 Terme mit Variablen	182
6.2 Terme mit Variablen addieren und subtrahieren	186
6.3 Terme mit Variablen multiplizieren und dividieren	188
6.4 Terme mit Klammern auflösen: Addition und Subtraktion	190
6.5 Terme mit Klammern auflösen: Multiplikation und Division	192
6.6 Gleichungen lösen	196
6.7 Gleichungen umformen	200
Methode: Schrittweises Lösen von Gleichungen	202
6.8 Terme und Gleichungen im Alltag	204
Methode: Schrittweises Lösen von Sachaufgaben	205
Trainingsrunde	208
Am Ziel	212
Auf einen Blick	214

A Anhang

Aufgaben zur Sprachförderung	215
Lösungen	219
Medienkompetenzen auf einen Blick	235
Mediencodes auf einen Blick	236
Umgang mit Operatoren	238
Stichwortverzeichnis	240
Bildnachweis	