INHALT

•	
-	

Zuordnungen

>	6	Zuordnungen	in	der	Bio	logie
-------------	---	-------------	----	-----	-----	-------

- 9 Füllkurven
- 11 Direkt proportionale Zuordnungen
- 13 Graphen direkt proportionaler Zuordnungen
- 14 Der Dreisatz bei direkt proportionalen Zuordnungen
- 🖜 15 Proportionalitätsfaktor k
- 17 Die Verhältnisgleichung bei direkt proportionalen Zuordnungen
- 18 Maßstab
- 19 Indirekt proportionale Zuordnungen
- 21 Der Dreisatz bei indirekt proportionalen Zuordnungen
- 22 Proportionalitätskonstante c
- 23 Graphen indirekt proportionaler Zuordnungen
- 24 Direkt und indirekt proportionale Zuordnungen
- 26 Stimmen hier die Proportionen?
- 27 Proportionalität in Grenzen
- 28 Wissen kompakt
- **▶** 30 Üben
- **■** 34 Üben: Temperaturveränderungen
- 36 Vertiefen: Veränderungen bei Weg und Zeit
- 38 Ausgangstest
- 40 Den Taschenrechner kennenlernen

2

Prozentrechnung

- **44** Bestandteile in Lebensmitteln
 - 48 Prozent
- 50 Grundbegriffe der Prozentrechnung
- 52 Prozentwert berechnen
- 53 Grundwert berechnen
- 54 Prozentsatz berechnen

- 55 Prozentsätze von mehr als 100 %
- 56 Sachaufgaben
- 58 Prozentuale Abnahme
- 59 Prozentuale Zunahme
- 60 Prozentuale Veränderungen
- 61 Mehrfache prozentuale Veränderungen
- 62 Wissen kompakt
- ▶ 63 Üben
- **▶** 65 Üben: Sachaufgaben
- **▶** 67 Üben: Sonderangebote
- 68 Üben: Brutto und netto
- 69 Üben: Prozentangaben in Diagrammen
- ▶ 71 Vertiefen: Tabellenkalkulation: Diagramme erstellen
- **7**3 Vertiefen: Promille
- 74 Vertiefen: Prozentangaben in Zeitungsartikeln
- **▶** 76 Ausgangstest

3

Wahrscheinlichkeitsrechnung

- **78** Zufallsexperimente und ihre Ergebnisse
- 81 Zufallsexperimente auswerten
- 85 Wahrscheinlichkeiten bestimmen
- 87 Wahrscheinlichkeiten schätzen
- 88 Wissen kompakt
- ▶ 89 Üben
- 91 Vertiefen: Wahrscheinlichkeiten im Alltag
- 92 Ausgangstest



INHALT

_		> 14	0	Wissen kompakt
4) 14	1	Üben
Ratio	nale Zahlen	> 14	3	Üben: Sachaufgaben
) 14	6	Vertiefen: Unregelmäßige Flächen
		> 14	8	Ausgangstest
> 94	Temperaturvergleiche	6		
97	Rationale Zahlen darstellen, vergleichen	_		
3,	und ordnen	Drei	ec	:ke
1 00	Erweiterung des Koordinatensystems	kons	sti	ruieren
101	Schulden und Guthaben			
102	Rationale Zahlen addieren			
104	Rationale Zahlen subtrahieren	> 15	'n	Kongruente Dreiecke
105	Addition und Subtraktion mit	15		Kongruenzsatz SSS
103	Rechenstreifen	_	i3 i4	_
1 06	Spiel mit Guthaben und Schulden		55	Kongruenzsatz WSW
108	Addieren und Subtrahieren in			Kongruenzsatz WSW Kongruenzsatz SSW
100	vereinfachter Schreibweise	1 5	6	•
1 10	Rationale Zahlen multiplizieren	13) (Arbeiten mit dem Computer: Dreiecks- konstruktionen
110	Rationale Zahlen dividieren	1 15		
114	Potenzen	15 15		Dreiecke mit dem Thaleskreis konstruieren
114	Quadratwurzeln			Konstruktion mithilfe besonderer Linien
113	Dritte Wurzeln			Wissen kompakt
110	Näherungswerte für Quadratwurzeln und	> 16		Üben: Konstruktion von Dreiecken
	dritte Wurzeln	16		•
118		> 16		
	Wissen kompakt	> 16	6	Ausgangstest
119				
123	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7		
124	•	_		117
126	Ausgangstest		-	und Kreis-
		teile	.	
5				
Ebene	e Figuren	_		
		_		Fahrradcomputer
		17	0	Umfang eines Kreises
		17	2	Flächeninhalt eines Kreises
_		17	4	Kreisring
128		· 17	' 5	Kreissektor, Kreisbogen
131	Flächeninhalt und Umfang von Rechteck	1 7	'6	Die Kreiszahl π
_	und Quadrat	1 7	7	Arbeiten mit dem Computer:
132	Flächeninhalt und Umfang eines			Die Kreiszahl π
_	Parallelogramms	1 7	78	Wissen kompakt
<u>134</u>	Flächeninhalt und Umfang eines Dreiecks	> 17	79	Üben
<u>136</u>) 18	30	Üben: Sachaufgaben
138	Flächeninhalt und Umfang von Drachen-	> 18		Üben: Rund um das Fahrrad
	viereck und Raute) 18	33	Üben: Rund um die Erde

> >		Vertiefen: Kreis und Gerade Vertiefen: Winkelsätze am Kreis Ausgangstest
8 Pr	ojek	kt Berlin
>	188	Sachaufgaben zu Berlin
~	190	Kosten der Berlinfahrt
•	192	Mit S- und U-Bahn unterwegs
•	194	Berlin-Marathon 2019
	196	Eingangstests zu den Kapiteln
	Wie	derholung
	Inhal	tsbezogene Kompetenzen
	201	Natürliche Zahlen
	202	Addieren und Subtrahieren
	203	Multiplizieren und Dividieren
	204	Brüche
	206	Brüche addieren und subtrahieren
	207	Brüche multiplizieren und dividieren
	208	Brüche und Dezimalbrüche
	209	Dezimalbrüche
	212	Masse und Zeit
	213	Längen
	214	Umfang und Flächeninhalt von Rechteck
	216	und Quadrat
		Quader und Würfel
	217 218	Ebene Figuren
	219	Figuren im Koordinatensystem Winkel
	220	Winkel messen und zeichnen
	221	Dreiecke
	_	
		essbezogene Kompetenzen
	222	Partnerarbeit; Einem Text Informationen
	222	entnehmen
	223	Gruppenarbeit

224 Ein Lernplakat erstellen225 Ich-Du-Wir-Aufgaben

226	Probleme erkunden und erfassen
	Schätzen, Messen, Überschlagen
227	Systematisches Probieren;
	Rückwärtsrechnen
228	Lösungen zu den Eingangstests
230	Lösungen zu den Ausgangstests
234	Lösungen zu den Üben-Seiten
245	Formeln und Gesetze
246	Register
248	Rildquellennachweis