

Inhaltsverzeichnis

Inhalt der Begleit-CD	4
Vorwort	5
1 Europa-Park Rust	8
<i>Grundrechenarten, Größen, Tabellen & Diagramme</i>	
2 Zahlen, bitte!	12
<i>schriftliches Rechnen, Potenzen, Algorithmen</i>	
3 Der Wert der Stelle	16
<i>große Zahlen, Dezimalzahlen, Stellenwertsysteme</i>	
4 Zeitzonen.	20
<i>Größen, Zeit</i>	
5 So ein Müll!	24
<i>Größen, Volumenberechnung, Tabellen & Diagramme, Grundrechenarten</i>	
6 Inselwelten	28
<i>Flächenberechnung, Tabellen & Diagramme, Statistik</i>	
7 Burgen im Mittelalter und heute	32
<i>Volumenberechnung, Schätzen, Größen</i>	
8 Fußball-Bundesliga	36
<i>Tabellen & Diagramme, Statistik</i>	
9 Brüche und Steckbausteine	40
<i>Anteile, Brüche</i>	
10 Felgen	44
<i>Drehsymmetrie, Winkel, Kreisdiagramme</i>	
11 Schraubenmuttern	48
<i>Kopfgeometrie, kombinatorische Überlegungen, Symmetrien</i>	
12 Vedisch rechnen	52
<i>Algorithmen, Grundrechenarten</i>	
13 Schnürsenkel	56
<i>Strecken messen, Berechnungsvorschriften</i>	
14 Voyager	60
<i>große Zahlen, Längen, Zeit</i>	
15 Umzug	64
<i>Körper, Masse, Volumen</i>	
16 Bildschirmformate	68
<i>Seitenverhältnisse, Flächenberechnung</i>	
17 Fußbodenbeläge	72
<i>Flächenberechnung, Muster legen</i>	
18 Würfel fallen lassen	76
<i>Grundrechenarten, kombinatorische Überlegungen</i>	
Kopiervorlagen zu den Lernumgebungen	80
Anleitung für die GeoGebra-Dateien	85
Literatur	86

Inhalt der Begleit-CD

Alle 18 Lernumgebungen als Farbversion (PDF)

Kakuros

zur Lernumgebung 2 Zahlen, bitte!

Weltkarte mit Zeitzonen

zur Lernumgebung 4 Zeitzonen

Vorlage zum Zeichnen von Schraubenfiguren

zur Lernumgebung 11 Schraubenmuttern

Vorlage zum Zeichnen von Schrägbildern bei Schraubenfiguren

zur Lernumgebung 11 Schraubenmuttern

Bastelanleitung für ein Schnürsenkelmodell

zur Lernumgebung 13 Schnürsenkel

6 Filme zur Lernumgebung 11 Schraubenmuttern

8 GeoGebra-Dateien zur Lernumgebung 13 Schnürsenkel

1 GeoGebra-Datei zur Lernumgebung 14 Voyager

2 GeoGebra-Dateien zur Lernumgebung 16 Formate