

Inhalt

Einleitung

1 Inhalts- und Zeitstruktur von Mathematik 2 klick in Verbindung zu Mathematik 2 Sekundarstufe I	1
2 Kompetenzbereiche und Handlungssaspekte nach Lehrplan 21	4
3 Überblick	6
4 Mathematikdidaktische Leitideen	8
5 Die Lehrmittelteile und ihre Funktion	12
6 Didaktische Materialien	18
7 Literatur	21

Förderhinweise (FH)

Die Förderhinweise sind bei allen Kapiteln gleich gegliedert:

- 1 Kompetenzaufbau
- 2 Aufgabenübersicht
- 3 Die Themen
- 4 Mögliche Schwierigkeiten der Lernenden und entsprechende Förderhinweise
- 5 Didaktische Hinweise zu den Aufgaben im Arbeitsheft
- 6 Literatur

FH 1 Die Welt der rationalen Zahlen

1a Brüche	1
1b Bruch–Dezimalzahl–Prozent	27
1c Quadratzahlen und Wurzeln	47

FH 2 Aussagen am rechtwinkligen Dreieck

2a Die Sätze von Thales und Pythagoras	1
2b Anwendungen des Pythagoras	15

FH 3 Funktionale Zusammenhänge

3a Zuordnungen und Abhängigkeiten	1
3b Proportionalität	13
3c Prozente	27

FH 4 Prisma und Pyramide

4a Das gerade Prisma	1
4b Die Pyramide	21

FH 5 Kaufen und Bezahlen

5a Preise–Aktionen–Mehrwertsteuer	1
5b Währungen	23

FH 6 Rund um den Kreis

6a Der Kreisumfang	1
6b Die Kreisfläche	15

FH 7 Wiederholung und statistische Kennwerte	
7a Wiederholung und Vertiefung	1
7b Statistische Kennwerte	25

FH 8 Gerundete Körper	
8 Der Zylinder	1

FH 9 In Bewegung	
9a Zeitmasse	1
9b Weg–Zeit–Geschwindigkeit	15

Lernstandserhebung (LSE)

1 Allgemeine Hinweise zur Lernstandserhebung	1
2 Spezifische Hinweise zur Lernstandserhebung	5
Hinweise und Lösungen zur Lernstandserhebung 1	6
Hinweise und Lösungen zur Lernstandserhebung 2	36
Hinweise und Lösungen zur Lernstandserhebung 3	50
Hinweise und Lösungen zur Lernstandserhebung 4	65
3 Lernstandserhebungen 1 bis 4	79

Zahl und Variable

LSE 1: Brüche

Form und Raum

LSE 2: Winkel, Strecken, Formen, Körper

Größen, Funktionen, Daten und Zufall

LSE 3: Proportionen und Prozente

LSE 4: Zeitmasse und Liniendiagramme

Arbeitsblätter und Kopiervorlagen

1 Die Welt der rationalen Zahlen

1a Brüche Arbeitsblatt	1
1b Bruch–Dezimalzahl–Prozent	–
1c Quadratzahlen und Wurzeln Arbeitsblatt	3

2 Aussagen am rechtwinkligen Dreieck

2a Die Sätze von Thales und Pythagoras Arbeitsblätter	5
2b Anwendungen des Pythagoras Arbeitsblätter	11

3	Funktionale Zusammenhänge	
3a	Zuordnungen und Abhängigkeiten	
	Arbeitsblätter	13
	Kopiervorlagen	17
3b	Proportionalität	
	Arbeitsblätter	19
	Kopiervorlagen	25
3c	Prozente	
	Arbeitsblatt	27
	Kopiervorlagen	29
4	Prisma und Pyramide	
4a	Das gerade Prisma	
	Arbeitsblätter	31
4b	Die Pyramide	
	Arbeitsblätter	37
5	Kaufen und Bezahlen	
5a	Preise–Aktionen–Mehrwertsteuer	
	Arbeitsblätter	43
	Kopiervorlagen	45
5b	Währungen	
	Arbeitsblätter	49
	Kopiervorlage	51
6	Rund um den Kreis	
6a	Der Kreisumfang	
	Arbeitsblätter	53
6b	Die Kreisfläche	
	Arbeitsblatt	57
7	Wiederholung und statistische Kennwerte	
7a	Wiederholung und Vertiefung	
	Arbeitsblätter	59
7b	Statistische Kennwerte	—
8	Gerundete Körper	
8	Der Zylinder	—
9	In Bewegung	
9a	Zeitmasse	—
9b	Weg–Zeit–Geschwindigkeit	
	Arbeitsblätter	73

Quellennachweis