

Lernen mit dem Lambacher Schweizer	6
I Rationale Zahlen	8
Erkundungen	10
1 Teilbarkeit	14
2 Brüche und Anteile	18
3 Kürzen und erweitern	23
4 Brüche auf der Zahlengeraden	27
5 Dezimalschreibweise	31
6 Abbrechende und periodische Dezimalzahlen	34
7 Prozente	37
8 Umgang mit Größen	42
9 Rationale Zahlen vergleichen	46
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	51
• Exkursion Größter gemeinsamer Teiler (ggT) mit Schere und Papier →	53
Rückblick	54
Training	55
II Addition und Subtraktion von rationalen Zahlen	56
Erkundungen	58
1 Addieren und Subtrahieren von Brüchen	60
2 Addieren und Subtrahieren von Dezimalzahlen	66
3 Runden und Überschlagen bei Dezimalzahlen	70
4 Geschicktes Rechnen	73
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	76
• Exkursion Musik und Bruchrechnung →	80
Rückblick	82
Training	83
III Winkel und Kreis	84
Erkundungen	86
1 Winkel	88
2 Winkel schätzen, messen und zeichnen	90
3 Kreisfiguren	95
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	97
• Exkursion Orientierung im Gelände →	100
Rückblick	102
Training	103
IV Strategien entwickeln – Probleme lösen	104
Erkundungen	106
1 Mathematische Probleme	108
2 Strategien anwenden	110
3 Messen, schätzen oder rechnen?	112
4 Probleme finden	115
• Geschichte Elementar, mein lieber Watson ... →	118
Rückblick	120
Training	121

V Multiplikation und Division von rationalen Zahlen	122
Erkundungen	124
1 Vervielfachen und Teilen von Brüchen	128
2 Multiplizieren von Brüchen	132
3 Dividieren von Brüchen	137
4 Multiplizieren und Dividieren mit Zehnerpotenzen – Maßstäbe	142
5 Multiplizieren von Dezimalzahlen	146
6 Dividieren von Dezimalzahlen	150
7 Grundregeln für Rechenausdrücke – Terme	155
8 Rechengesetze – Vorteile beim Rechnen	158
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	162
• Exkursion Periodische Dezimalzahlen •	165
Rückblick	166
Training	167
VI Daten erfassen, darstellen und interpretieren	168
Erkundungen	170
1 Relative Häufigkeiten und Diagramme	172
2 Mittelwerte	178
3 • Boxplots •	182
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	186
• Exkursion Statistik mit dem Computer	188
Exkursion Vom Leben einer Seifenblase •	193
Rückblick	194
Training	195
VII Beziehungen zwischen Zahlen und Größen	196
Erkundungen	198
1 Strukturen erkennen und fortsetzen	200
2 Abhängigkeiten grafisch darstellen	204
3 Abhängigkeiten in Termen darstellen	207
4 • Rechnen mit dem Dreisatz •	212
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	217
• Exkursion Fibonacci •	220
Rückblick	222
Training	223
Sachthema	
• Olympia •	224
Aufgaben zum Selbsttraining	238
• Der Taschenrechner •	249
Lösungen	250
Register	268
Bildquellennachweis	271