



Lernen mit dem Lambacher Schweizer — 6

I Teilbarkeit — 8

Erkundungen	— 10
1 Teiler und Vielfache	— 12
2 Geschicktes Zerlegen	— 14
3 Teilbarkeitsregeln	— 16
4 Primzahlen	— 20
5 Gemeinsame Teiler und gemeinsame Vielfache	— 23
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	— 26
Exkursion Teiler, Primfaktoren, gemeinsame Teiler	— 28
Exkursion Altes und Neues über Primzahlen	— 30
Rückblick	— 32
Training	— 33

II Gebrochene Zahlen — 34

Erkundungen	— 36
1 Anteile und Brüche	— 38
2 Kürzen und Erweitern von Brüchen	— 43
3 Brüche auf der Zahlengeraden	— 47
4 Dezimalschreibweise	— 50
5 Periodische Dezimalbrüche	— 53
6 Prozentschreibweise	— 56
7 Dezimalschreibweise bei Größen	— 58
8 Gebrochene Zahlen vergleichen	— 62
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	— 65
Exkursion Unendlich endlich: Hausnummer 0	— 67
Exkursion Unser Ausflug ins Thüringer Land	— 68
Rückblick	— 70
Training	— 71

III Winkel, Kreis und Dreieck — 72

Erkundungen	— 74
1 Winkel	— 76
2 Größe eines Winkels	— 79
3 Winkel schätzen, messen und zeichnen	— 81
4 Figuren aus Kreisen und Winkeln	— 86
5 Winkelbeziehungen	— 88
6 Dreiecke	— 92
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	— 95
Exkursion Geometrie mit dem Computer	— 98
Exkursion Orientierung im Gelände	— 100
Rückblick	— 102
Training	— 103

IV Addition und Subtraktion von gebrochenen Zahlen — 104

Erkundungen	— 106
1 Addieren und Subtrahieren von Brüchen	— 108
2 Addieren und Subtrahieren von Dezimalbrüchen	— 112
3 Runden und Überschlagen bei Dezimalbrüchen	— 115
4 Rechenvorteile	— 118
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	— 120
Exkursion Musik und Bruchrechnung	— 122
Rückblick	— 124
Training	— 125

V Strategien entwickeln - Probleme lösen	— 126
Erkundungen	— 128
1 Mathematische Probleme	— 130
2 Strategien anwenden	— 132
3 Messen, schätzen oder rechnen?	— 134
4 Probleme finden	— 137
Exkursion Elementar, mein lieber Watson . . .	— 140
Rückblick	— 142
Training	— 143
VI Multiplikation und Division von gebrochenen Zahlen	— 144
Erkundungen	— 146
1 Vervielfachen und Teilen von Brüchen	— 148
2 Multiplizieren von Brüchen	— 151
3 Dividieren von Brüchen	— 154
4 Multiplizieren und Dividieren mit Zehnerpotenzen	— 157
5 Multiplizieren von Dezimalbrüchen	— 159
6 Dividieren eines Dezimalbruchs durch eine natürliche Zahl	— 162
7 Dividieren von Dezimalbrüchen	— 165
8 Grundregeln für Rechenausdrücke	— 168
9 Rechengesetze	— 171
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	— 173
Exkursion Brüche, Dezimalbrüche und der Taschenrechner	— 176
Rückblick	— 178
Training	— 179
VII Daten erfassen, darstellen und interpretieren	— 180
Erkundungen	— 182
1 Relative Häufigkeiten und Diagramme	— 184
2 Mittelwerte	— 190
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	— 194
Exkursion Statistik mit dem Computer	— 195
Rückblick	— 198
Training	— 199
VIII Beziehungen zwischen Zahlen und Größen	— 200
Erkundungen	— 202
1 Strukturen erkennen und fortsetzen	— 204
2 Abhängigkeiten grafisch darstellen	— 208
3 Terme mit einer Variablen	— 211
4 Terme aufstellen	— 214
5 Gleichungen und Ungleichungen	— 217
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	— 221
Exkursion Fibonacci	— 224
Rückblick	— 226
Training	— 227
Sachthema Olympia	— 228
Aufgaben zum Selbsttraining	— 232
Der Taschenrechner	— XXX
Lösungen	— XXX
Selbsttraining – Lösungen	— XXX
Register	— XXX
Bildquellennachweis	— XXX

