Inhalt

1 Brüche

Check-in	5
Erkunden	7
1 Brüche	9
2 Brüche erweitern und kürzen	13
3 Brüche und Größen	16
4 Lernen durch Spielen ^{MK}	20
Zusammenfassung	21
Training	22
Check-out	25

2 Rechnen mit Brüchen

26

Check-in	27
Erkunden	29
1 Brüche addieren	31
2 Brüche subtrahieren	33
3 Brüche vervielfachen	35
4 Brüche teilen	37
5 Brüche multiplizieren	39
6 Anteile berechnen	42
7 Gemeinsame Nenner finden mit der Tabellenkalkulation ^{MK}	45
8 Bruchrechnen erklären ^{MK}	46
Zusammenfassung	47
Training	48
Check-out	51

3 Körper

52

Check-in	53
Erkunden	55
1 Körper und ihre Eigenschaften	57
2 Netze und Schrägbilder von Körpern	60
3 Netze von Quadern zeichnen	63
4 Schrägbilder von Quadern zeichnen	66
5 Grundriss und Aufriss	69
6 Kopfgeometrie im Raum	71
7 Präsentieren mit einem Präsentationsprogramm ^{MK}	73
Zusammenfassung	75
Training	76
Check-out	79

4 Dezimalzahlen

80

Check-in	81
Erkunden	83
1 Dezimalzahlen	84
2 Dezimalschreibweise	86
3 Dezimalzahlen ordnen und vergleichen	88
4 Dezimalzahlen runden	90
5 Runden mit der Tabellenkalkulation ^{MK}	92
6 Dezimalzahlen, Brüche und Prozentangaben	93
Zusammenfassung	95
Training	96
Check-out	99

5 Rechnen mit Dezimalzahlen

100

Check-in	101
Erkunden	103
1 Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	105
2 Mit Stufenzahlen multiplizieren und dividieren	108
3 Dezimalzahlen multiplizieren	110
4 Dezimalzahlen dividieren	113
5 Rechenvorteile nutzen	116
6 Tabellenkalkulation: Maße aus anderen Ländern umrechnen ^{MK}	118
Zusammenfassung	119
Training	120
Check-out	123

6 Berechnungen am Quader

124

Check-in	125
Erkunden	127
1 Oberflächeninhalt des Quaders	129
2 Rauminhalte vergleichen	131
3 Volumeneinheiten	133
4 Volumen des Quaders	135
5 Zusammengesetzte Körper	139
6 Würfel und Quader mit der Tabellenkalkulation ^{MK}	141
Zusammenfassung	143
Training	144
Check-out	147

7 Zuordnungen

148

Check-in	149
Erkunden	151
1 Zuordnungen	153
2 Dreisatz	156
3 Proportionale Zuordnungen und ihre Darstellungen	159
4 Zuordnungen und ihre Darstellungsformen	161
5 Proportionale Zuordnungen mit der Tabellenkalkulation <small>MK</small>	164
Zusammenfassung	166
Training	167
Check-out	170

Nachschlagen und Überprüfen

Lösungen	214
Operatoren	239
Quellennachweis	241
Grundrechenarten und Symbole	243
Größen und Maßeinheiten	245

8 Daten darstellen und auswerten

171

Check-in	172
Erkunden	174
1 Diagramme lesen	176
2 Kenngrößen ermitteln	180
3 Kenngrößen bestimmen mit der Tabellenkalkulation <small>MK</small>	182
4 Daten auswerten mithilfe von Kenngrößen und Diagrammen	184
5 Daten auswerten mit einem digitalen Werkzeug <small>MK</small>	187
6 Absolute und relative Häufigkeit	190
Zusammenfassung	191
Training	192
Check-out	195

9 Rationale Zahlen

196

Check-in	197
Erkunden	199
1 Ganze Zahlen	200
2 Rationale Zahlen ordnen und vergleichen	202
3 Zunahme und Abnahme	205
4 Koordinatensystem mit DGS <small>MK</small>	208
Zusammenfassung	210
Training	211
Check-out	213