



I Zahlen und Größen	4
Erkundungen	6
1 Zählen und Ordnen	8
2 Zählergebnisse darstellen	12
3 Stellenwertsystem und große Zahlen	17
4 Messen und Schätzen	21
5 Umrechnen von Größen	25
6 Größenangaben in Kommaschreibweise	28
7 Grundrechenarten	32
8 Diagramme mit Tabellenkalkulation	36
Vertiefen und Vernetzen	42
Exkursion: Römische Zahlzeichen	44
Exkursion: Binäruhr	46
Rückblick	48
Training	49



II Figuren und Winkel	50
Erkundungen	52
1 Senkrechte und parallele Geraden	54
2 Abstände	58
3 Koordinatensystem	61
4 Winkel	64
5 Winkel schätzen, messen und zeichnen	67
6 Figuren	72
Vertiefen und Vernetzen	77
Exkursion: Das Geheimnis der Billardkugel	79
Exkursion: Tangram	80
Rückblick	82
Training	83



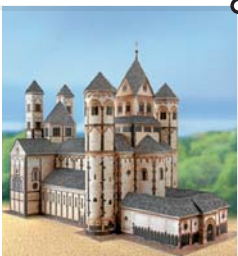
III Rechnen	84
Erkundungen	86
1 Rechenausdrücke – Terme	88
2 Rechengesetze und Rechenvorteile I	92
3 Rechengesetze und Rechenvorteile II	94
4 Schriftlich addieren und multiplizieren	98
5 Schriftlich subtrahieren und dividieren	102
6 Potenzieren	107
7 Anwendungen	109
Vertiefen und Vernetzen	115
Exkursion: Multiplizieren mit den Fingern	117
Exkursion: Zauberquadrate	118
Rückblick	120
Training	121



IV Teilbarkeit	122
Erkundungen	124
1 Teiler und Vielfache	126
2 Geschicktes Zerlegen	128
3 Teilbarkeitsregeln	130
4 Primzahlen	134
5 Gemeinsame Teiler und gemeinsame Vielfache	138
Vertiefen und Vernetzen	142
Exkursion: Teiler, Primfaktoren, gemeinsame Teiler	144
Rückblick	146
Training	147



V Flächen	148
Erkundungen	150
1 Flächeninhalte	152
2 Flächeneinheiten	155
3 Flächeninhalt eines Rechtecks	158
4 Flächeninhalte verschiedener Figuren	161
5 Umfang einer Fläche	164
6 Maßstäbe	167
Vertiefen und Vernetzen	170
Exkursion: Sportplätze sind auch Flächen	172
Exkursion: Flächeninhalte veranschaulichen	174
Rückblick	176
Training	177



VI Körper	178
Erkundungen	180
1 Körper und ihre Netze	182
2 Quader und Würfel	186
3 Schrägbilder	189
4 Rauminhalte	192
5 Volumeneinheiten	195
6 Volumen und Oberflächeninhalt eines Quaders	199
Vertiefen und Vernetzen	203
Exkursion: Somawürfel	205
Rückblick	206
Training	207

Anhang

1 Sicher in die Kapitel	208
2 Basiswissen	215
3 Lösungen	217
Register	236
Bild- und Textquellenverzeichnis	238