

<b>1</b>	<b>Natürliche Zahlen und Größen</b>	
1.1	Daten in einer Schulklasse	8
1.2	Große Zahlen – Stellenwerttafel	12
1.3	<b>Fakultativ:</b> Zweiersystem	16
	<b>Fokus:</b> So schrieben die Römer Zahlen	19
1.4	Zahlenstrahl	20
1.5	Runden von Zahlen – Bilddiagramme	22
	<b>Fokus:</b> Zahlen der Ägypter und Babylonier	25
1.6	Geld	26
1.7	Längen	27
1.8	Gewichte	30
1.9	Zeiten	33
	<b>Fokus:</b> Geschichte der Einheiten für Länge, Masse und Zeit	36
1.10	Maßstab	37
1.11	Säulendiagramme	40
	<b>Auf den Punkt gebracht:</b> Texte, Tabellen und Diagramme	43
	<b>Das Wichtigste auf einen Blick</b>	45
	<b>Bist du fit?</b>	46
<b>2</b>	<b>Rechnen mit natürlichen Zahlen</b>	
2.1	Addieren und Subtrahieren	48
2.2	Multiplizieren und Dividieren	55
	<b>Fokus:</b> Muster beim Rechnen erforschen	61
2.3	Schriftliches Dividieren	62
	<b>Auf den Punkt gebracht:</b> Schätzen und Überschlagen – Fermi-Fragen	68
2.4	Terme	70
2.5	Kommutativ- und Assoziativgesetze	74
2.6	Distributivgesetz	77
	<b>Fokus:</b> Chinesische Linien-Multiplikation	80
2.7	<b>Zum Selbstlernen:</b> Potenzieren	81
2.8	Geschicktes Bestimmen von Anzahlen – Zählprinzip	84
2.9	Teiler und Vielfache	86
2.10	Teilbarkeitsregeln	89
2.11	Primzahlen	92
	<b>Das Wichtigste auf einen Blick</b>	94
	<b>Bist du fit?</b>	95

<b>3</b>	<b>Figuren und Körper</b>	
3.1	<b>Zum Selbstlernen:</b> Koordinatensystem	98
	<b>Fokus:</b> Koordinatensystem in der Geographie	101
3.2	Zueinander senkrechte Geraden	102
3.3	Zueinander parallele Geraden	106
3.4	Vielecke – Besondere Vierecke	110
	<b>Fokus:</b> Zeichnen mit einem Dynamischen Geometrie-System (DGS)	116
3.5	Körper	117
3.6	Netz eines Quaders	120
3.7	Schrägbild eines Quaders	124
	<b>Fokus:</b> Anzahl von Ecken, Flächen und Kanten erforschen	128
	<b>Das Wichtigste auf einen Blick</b>	130
	<b>Bist du fit?</b>	132

<b>4</b>	<b>Flächen- und Rauminhalte</b>	
4.1	Größenvergleich von Flächen	134
4.2	Flächeninhaltseinheiten	138
4.3	Umrechnen in andere Einheiten	141
4.4	Flächeninhalt und Umfang eines Rechtecks	144
4.5	Rechnen mit Flächeneinheiten	148
	<b>Fokus:</b> Flächeninhalt beliebiger Figuren	153
4.6	Flächeninhalt rechtwinkliger Dreiecke	154
4.7	Größen von Körpern – Volumen	156
4.8	Volumeneinheiten	159
4.9	Umrechnen in andere Einheiten	162
4.10	Volumen eines Quaders	165
4.11	<b>Zum Selbstlernen:</b> Oberflächeninhalt eines Quaders	168
4.12	Rechnen mit Oberfläche und Volumen	171
	<b>Auf den Punkt gebracht:</b> Modellieren mit Flächen und Körpern	176
	<b>Das Wichtigste auf einen Blick</b>	178
	<b>Bist du fit?</b>	179

## \*5

### Brüche – Addieren und Subtrahieren

5.1	Brüche – Anteile eines Ganzen	182
5.2	Unechte Brüche – Gemischte Schreibweise	187
5.3	<b>Zum Selbstlernen:</b> Bruch als Quotient natürlicher Zahlen	190
5.4	Erweitern und Kürzen	192
5.5	Bestimmen des Anteils – Prozentschreibweise	196
	<b>Auf den Punkt gebracht:</b> Präsentieren mit Plakaten	199
5.6	Bestimmen eines Teils eines Ganzen	200
5.7	Bestimmen des Ganzen	202
5.8	Mischungs- und Teilverhältnisse	206
5.9	Vergleichen von Brüchen	208
5.10	Brüche am Zahlenstrahl	211
5.11	Brüche addieren und subtrahieren	214
	<b>Fokus:</b> Brüche in der Musik	221
	<b>Auf den Punkt gebracht:</b> Führen von Merkheften	222
	<b>Das Wichtigste auf einen Blick</b>	223
	<b>Bist du fit?</b>	224

### Anhang

Lösungen zu Bist du fit	227
Mathematische Symbole	238
Stichwortverzeichnis	239
Bildquellenverzeichnis	240

\*Je nach Schulcurriculum und Zeit kann dieses Kapitel in Klasse 5 oder in Klasse 6 behandelt werden und wird daher auch in Band 6 (978-3-14-101224-8) angeboten.

