

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Naturliche Zahlen und Größen</b>	<b>5</b>
1.1 Daten erheben und auswerten .....	5
Streifzug Medienkompetenz: Befragungen durchführen .....	7
1.2 Natürliche Zahlen – große Zahlen .....	7
1.3 Römische Zahlen .....	8
1.4 Zahlenstrahl .....	9
1.5 Runden .....	10
1.6 Größen angeben und schätzen .....	11
1.7 Größen umrechnen .....	12
1.8 Größen in Kommaschreibweise .....	13
1.9 Maßstab .....	14
1.10 Vermischte Aufgaben .....	16
<b>2. Grundbegriffe der Geometrie</b>	<b>19</b>
2.1 Senkrecht und parallel zueinander .....	19
Streifzug: Parallelverschiebung .....	21
2.2 Vierecke .....	22
2.3 Achsensymmetrie .....	25
2.4 Punktsymmetrie .....	28
2.5 Koordinaten .....	32
2.6 Körper .....	35
2.7 Körpernetze .....	37
2.8 Schrägbild eines Quaders .....	39
Streifzug Medienkompetenz: Befragungen durchführen .....	41
2.9 Vermischte Aufgaben .....	43
<b>3. Rechnen mit natürlichen Zahlen</b>	<b>45</b>
3.1 Addieren und Subtrahieren .....	45
3.2 Multiplizieren und Dividieren .....	46
3.3 Rechnen mit allen Grundrechenarten .....	47
3.4 Rechengesetze der Addition und Multiplikation .....	50
3.5 Distributivgesetz .....	51
3.6 Überschlagsrechnung .....	53
3.7 Schriftliches Addieren und Subtrahieren .....	54
3.8 Schriftliches Multiplizieren und Dividieren .....	56
Streifzug: Strategien zum Lösen von Problemen .....	58
3.9 Potenzieren .....	59
3.10 Teiler, Vielfache und Teilbarkeitsregeln .....	59
3.11 Primzahlen .....	62
3.12 Zahlenfolgen .....	63
3.13 Vermischte Aufgaben .....	64
<b>4. Flächeninhalt und Umfang</b>	<b>66</b>
4.1 Flächen vergleichen .....	66
4.2 Flächeninhalt eines Rechtecks .....	67
4.3 Flächeneinheiten .....	68
4.4 Flächeninhalt von zusammengesetzten Figuren .....	70
4.5 Umfang .....	71
Streifzug: Modellieren .....	72
4.6 Vermischte Aufgaben .....	73

<b>5.</b>	<b>Volumen und Oberflächeninhalt .....</b>	<b>75</b>
5.1	Körper vergleichen .....	75
5.2	Volumen eines Quaders .....	75
5.3	Volumeneinheiten .....	76
5.4	Volumen zusammengesetzter Körper .....	78
5.5	Oberflächeninhalt eines Quaders .....	79
5.6	Vermischte Aufgaben .....	81
<b>6.</b>	<b>Brüche und Dezimalzahlen .....</b>	<b>82</b>
6.1	Anteile von einem Ganzen – Brüche .....	82
6.2	Brüche erweitern und kürzen .....	84
6.3	Brüche vergleichen .....	86
	Streifzug: Mischungsverhältnisse .....	88
6.4	Brüche als Quotienten .....	88
6.5	Brüche am Zahlenstrahl .....	90
6.6	Brüche und Größen .....	92
6.7	Dezimalzahlen .....	94
6.8	Dezimalzahlen vergleichen .....	95
6.9	Abbrechende und periodische Dezimalzahlen .....	97
6.10	Prozentschreibweise .....	98
6.11	Vermischte Aufgaben .....	99
<b>7.</b>	<b>Komplexe Aufgaben .....</b>	<b>101</b>