

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Natürliche und ganze Zahlen .....</b>	<b>5</b>
1.1	Natürliche Zahlen – große Zahlen .....	5
	Streifzug: Römische Zahlen .....	6
1.2	Zahlenstrahl .....	7
1.3	Runden .....	8
1.4	Ganze Zahlen und Zahlengerade .....	9
1.5	Ganze Zahlen vergleichen und ordnen .....	10
1.6	Vermischte Aufgaben .....	11
<b>2.</b>	<b>Addition und Subtraktion .....</b>	<b>13</b>
2.1	Überschlagsrechnung .....	13
2.2	Schriftliches Addieren und Subtrahieren .....	14
2.3	Ganze Zahlen addieren und subtrahieren .....	16
	Streifzug: Plättchenmodell .....	18
2.4	Rechengesetze der Addition .....	19
2.5	Vermischte Aufgaben .....	22
<b>3.</b>	<b>Grundbegriffe der Geometrie .....</b>	<b>24</b>
3.1	Geometrische Objekte .....	24
3.2	Koordinatensystem .....	26
3.3	Lagebeziehungen von Geraden und Kreisen .....	29
3.4	Winkel .....	34
3.5	Winkel messen .....	34
3.6	Winkel zeichnen .....	36
3.7	Vierecke .....	37
	Streifzug: Dynamische Geometrie-Software .....	40
3.8	Vermischte Aufgaben .....	42
<b>4.</b>	<b>Multiplikation und Division .....</b>	<b>44</b>
4.1	Schriftliches Multiplizieren und Dividieren .....	44
4.2	Rechengesetze der Multiplikation .....	46
4.3	Potenzen .....	47
4.4	Teiler, Vielfache und Teilbarkeitsregeln .....	48
4.5	Primzahlen .....	51
4.6	Zählprinzip und Baumdiagramme .....	52
	Streifzug: Aussagen begründen und widerlegen .....	53
4.7	Ganze Zahlen multiplizieren und dividieren .....	54
4.8	Vermischte Aufgaben .....	56

<b>5.</b>	<b>Verbindung der Grundrechenarten .....</b>	<b>58</b>
5.1	Vorrangregeln und Termstrukturen .....	58
5.2	Distributivgesetz .....	61
5.3	Vorteilhaftes Rechnen mit allen Grundrechenarten .....	63
	Streifzug: Strategien zum Lösen von Sachproblemen .....	64
5.4	Vermischte Aufgaben .....	65
<b>6.</b>	<b>Größen und Einheiten .....</b>	<b>67</b>
6.1	Größen angeben und schätzen .....	67
6.2	Größen umrechnen .....	68
6.3	Größen in Kommaschreibweise .....	69
6.4	Rechnen mit Größen .....	71
6.5	Schlussrechnung .....	72
6.6	Maßstab .....	74
6.7	Vermischte Aufgaben .....	75
<b>7.</b>	<b>Flächeninhalt .....</b>	<b>77</b>
7.1	Flächen vergleichen .....	77
7.2	Flächeneinheiten .....	78
7.3	Flächeninhalt eines Rechtecks .....	80
7.4	Umfang .....	81
7.5	Flächeninhalt von zusammengesetzten Figuren .....	84
	Streifzug: Modellieren .....	85
7.6	Schrägbild eines Quaders .....	85
7.7	Oberflächeninhalt eines Quaders .....	86
7.8	Vermischte Aufgaben .....	88