

Inhaltsverzeichnis

1.	Natürliche und ganze Zahlen	5
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
2.	Addition und Subtraktion	13
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
3.	Grundbegriffe der Geometrie	24
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
4.	Multiplikation und Division	44
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

5.	Verbindung der Grundrechenarten	58
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
6.	Größen und Einheiten	67
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
7.	Flächeninhalt	77
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