

Inhaltsverzeichnis

1. Natürliche Zahlen und Größen	5
1.1 Daten auswerten und darstellen	5
1.2 Diagramme mit Tabellenkalkulationen erstellen	7
Streifzug: Befragungen durchführen	8
1.3 Große Zahlen schreiben und vergleichen	9
1.4 Römische Zahlen	11
1.5 Zahlenstrahl	11
1.6 Runden	12
1.7 Größen angeben und schätzen	13
1.8 Größen umrechnen	14
1.9 Vermischte Aufgaben	16
2. Rechnen mit natürlichen Zahlen	18
2.1 Addieren und Subtrahieren	18
2.2 Multiplizieren und Dividieren	19
2.3 Überschlagsrechnung	20
2.4 Schriftliches Addieren und Subtrahieren	22
2.5 Schriftliches Multiplizieren	23
2.6 Schriftliches Dividieren	25
2.7 Rechnen mit allen Grundrechenarten	26
2.8 Kommutativ- und Assoziativgesetz	28
2.9 Distributivgesetz	30
Streifzug: Strategien zum Lösen von Sachproblemen	31
2.10 Potenzieren	32
2.11 Teiler und Vielfache	33
2.12 Primzahlen	35
2.13 Gleichungen	37
2.14 Vermischte Aufgaben	39
3. Brüche und Dezimalzahlen	41
3.1 Brüche als Anteile von einem Ganzen	41
3.2 Brüche erweitern und kürzen	43
3.3 Brüche vergleichen	45
Streifzug: Mischungsverhältnisse	47
3.4 Brüche als Quotienten	47
3.5 Brüche am Zahlenstrahl	49
3.6 Größenanteile bestimmen	51
3.7 Dezimalzahlen	53
3.8 Größen in Kommaschreibweise	55
3.9 Dezimalzahlen vergleichen	56
3.10 Abbrechende und periodische Dezimalzahlen	58
3.11 Prozentschreibweise	59
3.12 Vermischte Aufgaben	60
4. Aufgabenpraktikum – Teil 1	62

5.	Grundbegriffe der Geometrie	67
5.1	Maßstab	67
5.2	Senkrecht und parallel zueinander	68
5.3	Koordinaten	71
5.4	Achsensymmetrie	73
	Streifzug: Punktsymmetrie	76
5.5	Parallelverschiebung	77
5.6	Vierecke	79
5.7	Körper	82
5.8	Körpernetze	83
5.9	Schrägbild eines Quaders	85
5.10	Dynamische Geometrie-Software	88
5.11	Vermischte Aufgaben	89
6.	Flächeninhalt und Umfang	91
6.1	Flächen vergleichen	91
6.2	Flächeninhalt eines Rechtecks	92
6.3	Flächeneinheiten	94
6.4	Flächeninhalt zusammengesetzter Figuren	96
6.5	Umfang	97
	Streifzug: Modellieren	98
6.6	Vermischte Aufgaben	99
7.	Volumen und Oberflächeninhalt	101
7.1	Körper vergleichen	101
7.2	Volumen eines Quaders	101
7.3	Volumeneinheiten	103
7.4	Volumen zusammengesetzter Körper	104
7.5	Oberflächeninhalt eines Quaders	105
7.6	Vermischte Aufgaben	107
8.	Aufgabenpraktikum – Teil 2	108