

1. Natürliche Zahlen und Größen	4	3.5 Winkel	98
Lernfeld: Zählen und Zahlen veranschaulichen	4	3.6 Messen von Winkeln – Winkelarten	99
1.1 Darstellen von Daten einer Klasse	4	3.7 Zeichnen von Winkeln	101
1.2 Große Zahlen – Stellenwerttafel	7	Im Blickpunkt: Orientierung mithilfe von Winkeln	102
1.3 Römische Zahlzeichen	9	3.8 Aufgaben zur Vertiefung	103
1.4 Anordnung der natürlichen Zahlen – Zahlenstrahl	10	4. Gemeine Brüche und Dezimalbrüche	105
1.5 Runden von Zahlen	13	Lernfeld: Nicht alles ist ganz	105
1.6 Größen und ihre Einheiten	14	4.1 Einführung der Brüche	105
Im Blickpunkt: Wie man große Zahlen veranschaulichen kann	18	4.2 Erweitern und Kürzen	111
1.7 Maßstab	19	4.3 Anteile bei beliebigen Größen – Grundaufgaben	115
1.8 Grafische Darstellung von Größen in Diagrammen	19	4.4 Darstellen von Brüchen am Zahlenstrahl	119
Auf den Punkt gebracht: Umgang mit Texten, Tabellen und Diagrammen	20	4.5 Vergleichen und Ordnen von Brüchen	120
1.9 Ausblick auf die ganzen Zahlen	22	4.6 Addieren und Subtrahieren gleichnamiger Brüche	122
1.10 Aufgaben zur Vertiefung	25	4.7 Vervielfachen und Teilen von Brüchen	123
2. Rechnen mit natürlichen Zahlen	26	4.8 Dezimale Schreibweise der Brüche	125
Lernfeld: Mehr ... oder weniger?	26	4.9 Dezimalbrüche am Zahlenstrahl	128
2.1 Addieren und Subtrahieren	28	4.10 Vergleichen und Ordnen von Dezimalbrüchen	128
Im Blickpunkt: Magie und Mathe – Zauberquadrate erforschen	31	4.11 Runden von Dezimalbrüchen	129
2.2 Multiplizieren und Dividieren	32	4.12 Addieren und Subtrahieren von Dezimalbrüchen	130
Im Blickpunkt: Muster beim Rechnen erforschen	40	4.13 Multiplizieren und Dividieren von Dezimalbrüchen mit natürlichen Zahlen	132
2.3 Terme – Rechengesetze	41	5. Umfang, Flächeninhalt, Volumen	135
2.4 Potenzieren	53	Lernfeld: Wie groß ist ...?	135
Auf den Punkt gebracht: Schätzen und Überschlagen	55	5.1 Flächenvergleich – Messen von Flächeninhalten	136
2.5 Gleichungen und Ungleichungen	56	5.2 Formeln für Flächeninhalt und Umfang eines Rechtecks	141
2.6 Aufgaben zur Vertiefung	62	5.3 Rechnen mit Flächeninhalten	143
3. Geometrische Grundbegriffe	64	Im Blickpunkt: Flächeninhalt nicht rechteckiger Figuren	147
Lernfeld: Körper herstellen und damit experimentieren	64	5.4 Volumenvergleich von Körpern – Messen von Volumina	147
3.1 Körper und Vielecke	64	5.5 Formeln für Volumen und Oberflächeninhalt eines Quaders	151
Im Blickpunkt: Geometrie auf dem Geobrett	67	5.6 Rechnen mit Volumina	155
Im Blickpunkt: Zeichnen mit einem DGS	67	5.7 Aufgaben zur Vertiefung	158
3.2 Koordinatensystem	68	6. Aufgabenpraktikum	160
3.3 Geraden – Beziehungen zwischen Geraden	71	Modellieren – Lösen von Sachaufgaben	160
Im Blickpunkt: Eigenschaften besonderer Vierecke mit einem DGS erforschen	85		
3.4 Netz und Schrägbild von Quader und Würfel	86		
Im Blickpunkt: Anzahl von Ecken, Flächen und Kanten erforschen	96		