

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