

1	Natürliche Zahlen	
1.1	Darstellung am Zahlenstrahl	7
1.2	Darstellung großer Zahlen	8
1.3	Sachgrößen	9
1.4	Runden und Überschlagen	9
1.5	Römische Zahlen und Zweiersystem	10
1.6	Rechenaufträge und Textaufgaben	11
1.7	Aufgaben	12
2	Grundrechenarten	
2.1	Schriftliche Addition und Subtraktion	13
2.2	Schriftliche Multiplikation und Division	14
2.3	Rechnen mit Sachgrößen	15
2.4	Textaufgaben	16
2.5	Textaufgaben mit Größen	17
2.6	Aufgaben	18
3	Grundrechenarten verbinden	
3.1	„Klammerberechnung zuerst“ vor „Punkt- vor Strichrechnung“	20
3.2	Rechnen mit Klammern	20
3.3	Textaufgaben	21
3.4	Aufgaben	22
4	Gleichungen und Ungleichungen	
4.1	Terme und Gleichungen	23
4.2	Einfache Gleichungen lösen	24
4.3	Gleichungen umformen und lösen	25
4.4	Ungleichungen umformen und lösen	26
4.5	Textaufgaben umwandeln und lösen	27
4.6	Aufgaben	28
5	Teilbarkeit natürlicher Zahlen	
5.1	Teilbarkeitsregeln: Endziffern- und Quersummenregel	29
5.2	Primzahlen und Primfaktorzerlegung	30
5.3	Zerlegung – Bestimmen des ggT	31
5.4	Zerlegung – Bestimmen von kgV	32
5.5	Textaufgaben	32
5.6	Aufgaben	33
6	Ganze Zahlen	
6.1	Grundlagen: darstellen, vergleichen, ordnen	35
6.2	Addition und Subtraktion	36
6.2	Multiplikation und Division	36
6.4	Rechnen mit Klammern	37
6.5	Aufgaben	38
7	Rechnen mit Brüchen	
7.1	Bruchteile darstellen/bestimmen	39
7.2	Brüche vergleichen	40
7.3	Brüche kürzen und erweitern	40
7.4	Brüche addieren und subtrahieren	41
7.5	Brüche multiplizieren und dividieren	42
7.6	Bruchterme berechnen und darstellen	43
7.7	Aufgaben	43

8	Längen, Flächen, Rauminhalte	
8.1	Längen-, Flächen- und Volumenmaße	44
8.2	Umfang und Flächeninhalt von Rechtecken und zusammengesetzten Figuren	46
8.3	Volumen und Oberflächeninhalt von Quadern und zusammengesetzten Körpern	48
8.4	Aufgaben	49
9	Rechnen mit Dezimalzahlen	
9.1	Dezimalzahlen vergleichen und umrechnen	51
9.2	Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	53
9.3	Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren	53
9.4	Rechnen mit Dezimalzahlen	54
9.5	Aufgaben	55
10	Zuordnung und Proportionalität	
10.1	Zuordnungen und Zahlenpaare	57
10.2	Proportionale Zuordnungen	57
10.3	Anti-proportionale Zuordnungen	58
10.4	Proportionale und antiproportionale Zuordnungen – Textaufgaben	59
10.5	Aufgaben	60
11	Grundbegriffe der Geometrie	
11.1	Geraden	63
11.2	Kreise und Geraden	64
11.3	Winkel	64
11.4	Aufgaben	66
12	Ebene Figuren (Geometrie)	
12.1	Längenmessung und Umfangsberechnung	68
12.2	Messung und Berechnung von Flächeninhalten	69
12.3	Umfänge und Flächeninhalte von Drei- und Vierecken	70
12.4	Umfang und Flächeninhalt des Kreises	72
12.5	Aufgaben	73
13	Abbildungen in der Ebene (Geometrie)	
13.1	Verschiebungen	76
13.2	Drehungen	76
13.3	Spiegelungen	77
13.4	Punkt- und Achsensymmetrie	77
13.5	Aufgaben	78
14	Daten und Zufall	
14.1	Daten erheben und ordnen	80
14.2	Absolute und relative Häufigkeit	80
14.3	Daten aufbereiten und darstellen	81
14.3	Aufgabenl	83
15	Trainingseinheit	87
	Anhang	
	Lösungen	104
	Stichwortverzeichnis	111