

Inhaltsverzeichnis

1. Brüche und Dezimalzahlen	5
1.1 Brüche als Anteile von einem Ganzen	5
1.2 Brüche erweitern und kürzen	7
1.3 Brüche vergleichen	9
1.4 Brüche als Quotienten	10
1.5 Größenanteile bestimmen	12
1.6 Brüche und Verhältnisse	14
Streifzug; Mischungsverhältnisse	15
1.7 Brüche am Zahlenstrahl	16
1.8 Dezimalzahlen	18
1.9 Dezimalzahlen vergleichen	19
1.10 Abbrechende und periodische Dezimalzahlen	21
1.11 Prozentschreibweise	23
1.12 Vermischte Aufgaben	24
2. Brüche und Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	26
2.1 Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	26
2.2 Ugleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	27
Streifzug; Größter gemeinsamer Teiler und kleinstes gemeinsames Vielfaches	29
2.3 Dezimalzahlen runden	30
2.4 Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	31
Mathematisch arbeiten: Begründen und Widerlegen	33
2.5 Vermischte Aufgaben	34
3. Winkel	35
3.1 Kreis	35
3.2 Winkel angeben	38
3.3 Winkel messen	38
3.4 Winkel zeichnen	40
Mit Medien arbeiten: Dynamische Geometrie-Software	41
3.5 Nebenwinkel und Scheitelwinkel	42
3.6 Stufenwinkel und Wechselwinkel	42
3.7 Vermischte Aufgaben	44
4. Brüche und Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren	47
4.1 Brüche mit natürlichen Zahlen multiplizieren	47
4.2 Brüche multiplizieren	47
4.3 Brüche durch natürliche Zahlen dividieren	49
4.4 Brüche dividieren	50
4.5 Kommaverschiebung bei Dezimalzahlen	52
4.6 Dezimalzahlen multiplizieren	53
4.7 Dezimalzahlen dividieren	55
4.8 Rechnen mit allen Grundrechenarten	56
4.9 Ausmultiplizieren und Ausklammern	58
Mathematisch arbeiten: Lösungswege darstellen	59
4.10 Vermischte Aufgaben	60

5.	Winkel- und Symmetriebetrachtungen	62
5.1	Drehsymmetrie	62
5.2	Symmetrie im Raum	64
5.3	Winkelsumme im Dreieck	66
5.4	Winkelsumme im Viereck	67
5.5	Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende	68
5.6	Symmetrische Dreiecke	70
5.7	Symmetrische Vierecke	72
5.8	Vermischte Aufgaben	73
6.	Daten	75
6.1	Absolute und relative Häufigkeit	75
6.2	Kreisdiagramme	77
6.3	Klasseneinteilung	79
6.4	Kennwerte	80
6.5	Tabellenkalkulation	81
	Streifzug: Wirkung von Diagrammen	82
6.6	Vermischte Aufgaben	83
7.	Komplexe Aufgaben	85