

Inhaltsverzeichnis

1. Brüche und Dezimalzahlen	5
1.1 Anteile vom Ganzen – Brüche	5
Streifzug: Triff den Bruch	7
1.2 Unechte Brüche und gemischte Zahlen	7
1.3 Brüche erweitern und kürzen	9
1.4 Brüche vergleichen und ordnen	11
1.5 Brüche als Quotienten	14
1.6 Anteile von mehreren Ganzen – Anteile von Größen	15
1.7 Dezimalzahlen	18
1.8 Dezimalzahlen vergleichen und ordnen	20
1.9 Abbrechende und periodische Dezimalzahlen	21
Streifzug: Unendliche Dezimalzahlen in Brüche umwandeln	22
1.10 Prozente	23
1.11 Vermischte Aufgaben	24
2. Brüche und Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	27
2.1 Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	27
2.2 Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	28
2.3 Dezimalzahlen runden	30
2.4 Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	31
2.5 Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	32
2.6 Vermischte Aufgaben	34
3. Kreise und Winkel	35
3.1 Kreis	35
3.2 Winkel	37
3.3 Winkel messen	38
3.4 Winkel zeichnen	39
3.5 Punktsymmetrie	40
Streifzug: Drehsymmetrie	45
3.6 Vermischte Aufgaben	46
4. Brüche und Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren	48
4.1 Brüche vervielfachen	48
4.2 Brüche teilen	48
4.3 Brüche multiplizieren	49
4.4 Brüche dividieren	51
4.5 Kommaverschiebung bei Dezimalzahlen	53
4.6 Dezimalzahlen multiplizieren	54
4.7 Dezimalzahlen dividieren	55
4.8 Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren	57
4.9 Rechnen mit allen Grundrechenarten	57
4.10 Ausmultiplizieren und Ausklammern	58
4.11 Vermischte Aufgaben	59
5. Flächeninhalt und Volumen	61
5.1 Höhen im Dreieck	61
5.2 Flächeninhalt eines Dreiecks	63
5.3 Flächeninhalt eines Parallelogramms	64
5.4 Flächeninhalt eines Trapez	65
Streifzug: Flächeninhalt beliebiger Figuren	66
5.5 Umfang eines Kreises	66
5.6 Flächeninhalt eines Kreises	65
5.7 Vermischte Aufgaben	68

6. Daten	70
6.1 Absolute und relative Häufigkeit	70
6.2 Diagramme	72
6.3 Klasseneinteilung	73
6.4 Kennwerte	74
Streifzug: Mit Tabellenkalkulation arbeiten	75
6.5 Vermischte Aufgaben	76
7. Zuordnungen	78
7.1 Zuordnungen	78
7.2 Zuordnungen darstellen	79
7.3 Proportionale Zuordnungen	80
7.4 Dreisatz für proportionale Zuordnungen	82
7.5 Antiproportionale Zuordnungen	83
7.6 Dreisatz für antiproportionale Zuordnungen	84
7.7 Vermischte Aufgaben	85
8. Komplexe Aufgaben	87