

Inhaltsverzeichnis

1. Brüche und Dezimalzahlen	5
1.1 Anteile vom Ganzen - Brüche	5
1.2 Brüche erweitern und kürzen	7
1.3 Brüche vergleichen	9
Streifzug - Mischungsverhältnisse	11
1.4 Brüche als Quotienten	11
1.5 Brüche am Zahlenstrahl	13
1.6 Brüche und Größen	15
1.7 Dezimalzahlen	17
1.8 Dezimalzahlen vergleichen	18
1.9 Abbrechende und periodische Dezimalzahlen	20
1.10 Prozentschreibweise	21
1.11 Vermischte Aufgaben	22
2. Brüche und Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	24
2.1 Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	24
2.2 Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	25
2.3 Dezimalzahlen runden	27
2.4 Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	28
2.5 Vermischte Aufgaben	29
3. Kreis und Winkel	30
3.1 Kreis	30
3.2 Winkel	33
3.3 Winkel messen	33
3.4 Winkel zeichnen	35
3.5 Symmetrie im Raum	37
3.6 Nebenwinkel und Scheitelwinkel	38
3.7 Stufenwinkel und Wechselwinkel	39
Streifzug – Definition, Satz und Beweis	40
3.8 Winkelsumme im Dreieck	40
3.9 Vermischte Aufgaben	42
4. Brüche und Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren	44
4.1 Brüche mit natürlichen Zahlen multiplizieren	44
4.2 Brüche multiplizieren	44
4.3 Brüche durch natürliche Zahlen teilen	46
4.4 Brüche dividieren	47
4.5 Kommaverschiebung bei Dezimalzahlen	48
4.6 Dezimalzahlen multiplizieren	49
4.7 Dezimalzahlen dividieren	51
4.8 Rechnen mit allen Grundrechenarten	52
4.9 Ausmultiplizieren und Ausklammern	54
4.10 Variablen und Terme	55
4.11 Vermischte Aufgaben	57
5. Daten und Häufigkeiten	60
5.1 Absolute und relative Häufigkeit	60
5.2 Diagramme	62
5.3 Klasseneinteilung	63
5.4 Arithmetisches Mittel, Spannweite und Median	64
Streifzug: Mit Tabellenkalkulation arbeiten	66
Streifzug: Mit Tabellenkalkulation arbeiten	66
5.5 Vermischte Aufgaben	69

6. Erweiterung des Zahlbereichs	71
6.1 Ganze Zahlen und Zahlengerade	71
6.2 Ganze Zahlen vergleichen und ordnen	72
6.3 Zustandsänderungen	74
6.4 Rationale Zahlen	75
6.5 Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	76
6.6 Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren	79
6.7 Rechnen mit allen Grundrechenarten	81
6.8 Ausmultiplizieren und Ausklammern	82
6.9 Vermischte Aufgaben	83
7. Komplexe Aufgaben	84