

INHALTSVERZEICHNIS

Teil 1: Gleichungen und Formeln

Vorbemerkungen	S. 1
Lerneinheit 1: Lösen einfacher Sachprobleme über den probierenden Umgang mit Formeln	S. 2
Lerneinheit 2: Lösen von Gleichungen und Ungleichungen mit Hilfe von Tabellen	S. 5
Lerneinheit 3: Erarbeitung eines Kalküls zur Lösung von Gleichungen und Ungleichungen	S. 8
Lerneinheit 4: Erarbeitung eines rationellen Lösungsverfahrens: Termumformungen	S. 12
Lerneinheit 5: Anwendung des Lösungsverfahrens bei Sachaufgaben und beim Umstellen von Formeln	S. 20
1. Zahlenrätsel	S. 22
2. Gleichungen in der Prozentrechnung	S. 24
3. Gleichungen in der Dreisatzrechnung	S. 28
4. Formeln aus der Geometrie	S. 32
5. Formeln aus Physik und Technik	S. 34
6. Sachaufgaben zur Kostenberechnung mit Grundbetrag	S. 37

Teil 2: Sachrechnen

Vorbemerkungen	S. 41
Lerneinheit 1: Zuordnung zwischen Größenbereichen	S. 42
Lerneinheit 2: Wiederholung und Weiterführung der Prozentrechnung	S. 49
Lerneinheit 3: Promillerechnung	S. 54
Lerneinheit 4: Wiederholung und Weiterführung der Zinsrechnung	S. 56

Teil 3: Geometrie

Vorbemerkungen	S. 60
Lerneinheit 1: Dreieck	S. 61
1. Dreiecke konstruieren	S. 61
2. Winkelsumme im Dreieck bestimmen	S. 67
3. Dreiecke beschreiben und einteilen	S. 72
4. Sachaufgaben lösen	S. 75
Lerneinheit 2: Viereck	S. 78
1. Drachen, Raute	S. 78
2. Parallelogramm, Rechteck, Quadrat	S. 80
3. Trapez	S. 85
4. Vierecke beschreiben und einteilen	S. 90
Lerneinheit 3: Kreis	S. 93
1. Formbetrachtung und Bezeichnungen	S. 93
2. Umfang und Flächeninhalt des Kreises	S. 95
3. Kreis und Tangente	S.100
Lerneinheit 4: Erweiterungen	S.103
1. Mittelsenkrechte	S.103
2. Winkelsätze	S.106
Angebote zur Wiederholung	S.110
1. Messen und Zeichnen von Winkeln	S.110
2. Konstruktionen mit Kreislinien	S.111
3. Zeichnen von Senkrechten und Parallelen	S.111
4. Maßstäbliches Umrechnen und Zeichnen	S.112
5. Rechnen mit Flächeninhalten	S.112

Anhang	S.120
--------	-------