

Inhaltsverzeichnis

Zum methodischen Aufbau der Lerneinheiten	4
Maßeinheiten/Mathematische Symbole	5
Bleib fit im Umgang mit Zuordnungen	6
1 Proportionale und antiproportionale Zuordnungen.....	8
Proportionale Zuordnungen – Dreisatz	9
Antiproportionale Zuordnungen – Dreisatz.....	21
Vermischte und komplexe Übungen	31
Bist du fit?.....	35
Im Blickpunkt: Schätzen mit proportionalen und antiproportionalen Zuordnungen	36
Im Blickpunkt: Zuordnungen und Tabellenkalkulation	38
Bleib fit im Umgang mit Bruchzahlen	42
2 Prozent- und Zinsrechnung	46
Prozentschreibweise für Anteile.....	47
Die Grundaufgaben der Prozentrechnung	49
Aufteilen des Grundwertes – Diagramme.....	62
Im Blickpunkt: Diagramme mit dem Computer...	65
● Relativer Vergleich	67
Im Blickpunkt: Promille – nicht nur im Straßenverkehr	69
● Prozentuale Veränderung	70
Im Blickpunkt: Prozente und Tabellenkalkulation	74
Zinsrechnung – Jahreszinsen	75
Vermischte und komplexe Übungen	77
Im Blickpunkt: Mathematik aus der Zeitung.....	80
Bist du fit?.....	81
Projekt: Prozente.....	82
3 Rationale Zahlen	84
Einführung rationaler Zahlen	85
Vergleichen und ordnen rationaler Zahlen.....	91
Koordinatensystem und rationale Zahlen.....	93
Beschreiben von Änderungen	96
Addieren rationaler Zahlen.....	98
Subtrahieren rationaler Zahlen.....	103
Vereinfachte Schreibweise beim Addieren und Subtrahieren	106
Vermischte Übungen zum Addieren und Subtrahieren.....	108
Bist du fit?.....	109
Im Blickpunkte: Ebbe und Flut an der Nordseeküste	110
Multiplizieren rationaler Zahlen	112
Dividieren rationaler Zahlen.....	121
Vermischte Übungen zu allen vier Grundrechenarten	125
Berechnen von Termen – Vorrangregeln	127
Im Blickpunkt: Arbeiten mit dem Taschenrechner	131
Rechengesetze für rationale Zahlen – vorteilhaftes Rechnen	135
● Verschiedene Zahlenbereiche – Unterschiede und Gemeinsamkeiten.....	139
Vermischte und komplexe Übungen.....	141
Bist du fit?.....	143
4 Lösen von Gleichungen	144
Aufstellen und berechnen von Termen.....	145
Lösen von Gleichungen	149
Lösen von Sachaufgaben mithilfe einfacher Gleichungen	159
Vermischte und komplexe Übungen.....	162
Bist du fit?.....	163
Im Blickpunkt: Wir sind die Experten	164
5 Dreiecke	166
Winkel an Geradenkreuzungen – Sätze über Winkelbeziehungen.....	167
Im Blickpunkt: Arbeiten mit dynamischer Geometrie-Software	172
Winkelsumme im Dreieck – Einteilung der Dreiecke nach Winkeln	176
Ordnen der Dreiecke nach Seiten – Eigenschaften achsensymmetrischer Dreiecke	180
Im Blickpunkt: Konstruieren mit Zirkel und Lineal	185
Kongruente Figuren	187
Dreieckskonstruktionen – Kongruenzsätze	191
● Anwenden der Kongruenzsätze beim Begründen	202
Höhen eines Dreiecks – Bestimmen von Abständen	204
Flächeninhalt und Umfang eines Dreiecks	206
Vermischte und komplexe Übungen.....	210
Bist du fit?.....	213
6 Zufällige Ereignisse und ihre Wahrscheinlichkeiten	214
Wahrscheinlichkeit bei Zufallsexperimenten.....	215
Im Blickpunkt: Mädchen oder Junge.....	221
Im Blickpunkt: Computersimulation	222
Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses – Summenregel	224
Wahrscheinlichkeit bei zweistufigen Zufallsexperimenten	228
Vermischte und komplexe Übungen.....	234
Bist du fit?.....	237
Im Blickpunkt: Expertenaufgaben	238
■ Bist du topfit?.....	239
■ Anhang.....	244
Lösungen zu Bist du fit?	244
Lösungen zu Bist du topfit?	246
Stichwortverzeichnis.....	247
Bildquellenverzeichnis	248