

Inhaltsverzeichnis

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