

INHALTSVERZEICHNIS

Zum methodischen Aufbau der Lerneinheiten	1	Bleib fit im Umgang mit Maßeinheiten, Dreiecken ...	142
Bleib fit im Umgang mit gebrochenen Zahlen	6	4 Vierecke	144
1 Rationale Zahlen	10	Innenwinkelsatz für Vierecke	146
Einführung rationaler Zahlen	12	Parallelogramm – Eigenschaften, Konstruktion und Berechnungen	148
Betrag und entgegengesetzte Zahl einer rationalen Zahl	16	Trapez– Eigenschaften, Konstruktion und Berechnungen	159
Vergleichen und Ordnen rationaler Zahlen	18	Drachenviereck	167
Koordinatensystem und rationale Zahlen	20	Flächeninhalt von Vielecken	170
Addieren und Subtrahieren rationaler Zahlen	23	Im Blickpunkt: Vierecke mit Dynamischer Geometrie-Software	173
Punkte sammeln	29	Im Blickpunkt: Den Überblick behalten – Mit einer Mindmap	174
Vermischte Übungen zum Addieren und Subtrahieren	30	Punkte sammeln	176
Was du gelernt hast	32	Vermischte und komplexe Übungen	177
Bist du fit?	33	Was du gelernt hast	180
Im Blickpunkt: Spiele mit rationalen Zahlen	34	Bist du fit?	181
Multiplizieren rationaler Zahlen	36	Projekt: Geometrie im Gelände – Unser Traumschulhof	182
Produkte aus gleichen Faktoren – Potenzen	41	5 Daten	184
Dividieren rationaler Zahlen	42	Absolute und relative Häufigkeiten von Daten – Grafische Darstellungen	186
Vermischte Übungen zu allen vier Grundrechenarten	46	Durchführen einer statistischen Erhebung	193
Berechnen von Termen – Vorrangregeln	48	Im Blickpunkt: Diagramme mit dem Computer	194
Rechengesetze für rationale Zahlen – Vorteilhaftes Rechnen	52	Stichproben	196
Verschiedene Zahlenbereiche – Unterschiede und Gemeinsamkeiten	56	Arithmetisches Mittel	198
Genauere Werte – Näherungswerte	57	Punkte sammeln	201
Punkte sammeln	59	Vermischte und komplexe Übungen	202
Vermischte und komplexe Übungen	60	Was du gelernt hast	204
Was du gelernt hast	62	Bist du fit?	205
Bist du fit?	63	6 Geometrische Körper und ihre Darstellung	206
Im Blickpunkt: Umgang mit dem Taschenrechner	64	Prismen	208
2 Prozent- und Zinsrechnung	68	Ansichten von Prismen – Zweitafelbild	215
Prozentschreibweise für Anteile	70	Pyramiden	218
Die Grundaufgaben der Prozentrechnung	72	Zylinder	221
Aufteilen des Grundwertes – Diagramme	85	Kegel und Kugeln	224
Relativer Vergleich	88	Was du gelernt hast	226
Promille	90	Bist du fit?	227
Prozentuale Veränderung	92	7 Aufgabenpraktikum – Bist du topfit?	228
Zinsrechnung	101	Anhang	240
Im Blickpunkt: Prozente und Zinsen mit Tabellenkalkulation	108	Lösungen zu Bist du fit?	240
Punkte sammeln	109	Lösungen zu Aufgabenpraktikum – Bist du topfit?	243
Im Blickpunkt: Mathematik aus der Zeitung	110	Maßeinheiten	245
Vermischte und komplexe Übungen	111	Mathematische Symbole	246
Was du gelernt hast	114	Stichwortverzeichnis	247
Bist du fit?	115	Bildquellennachweis	248
3 Terme und Gleichungen	116		
Aufstellen und Berechnen von Termen	118		
Lösen von Gleichungen	123		
Lösen von Sachaufgaben mithilfe einfacher Gleichungen	131		
Punkte sammeln	134		
Vermischte und komplexe Übungen	135		
Was du gelernt hast	138		
Bist du fit?	139		
Im Blickpunkt: Wir sind die Experten	140		