

INHALTSVERZEICHNIS

Zum methodischen Aufbau der Lerneinheiten	4
Im Blickpunkt: Leseverstehen leicht gemacht	6
1 Körper – Volumen und Oberfläche	8
Darstellung von Quader und Würfel	10
Volumenvergleich – Messen von Volumen	15
Umwandeln in andere Volumeneinheiten – Kommaschreibweise	21
Rechnen mit Volumen	26
Berechnungen am Quader	30
Punkte sammeln	36
Vermischte und komplexe Übungen	37
Was du gelernt hast	40
Bist du fit?	41
2 Bruchzahlen – Addieren und Subtrahieren	42
Brüche	44
Brüche als Quotienten natürlicher Zahlen	48
Anteile von beliebigen Größen – Drei Grundaufgaben	49
Angabe von Anteilen in Prozent	56
Verhältnisse und Anteile	58
Bruchzahlen – Darstellungsformen	60
Vergleichen und Ordnen von Bruchzahlen	65
Addieren und Subtrahieren von Bruchzahlen – Punkte sammeln	73
Vermischte und komplexe Übungen	81
Was du gelernt hast	84
Bist du fit?	85
Projekt: Spiele mit Bruchzahlen	86
3 Kreis – Winkel – Symmetrie	88
Kreise	90
Winkel – Messen und Zeichnen	93
Im Blickpunkt: Winkel in der Geografie	106
Im Blickpunkt: Arbeiten mit dynamischer Geometrie-Software	108
Punktsymmetrie	112
Punkte sammeln	115
Vermischte und komplexe Übungen	116
Im Blickpunkt: Parkettierung	118
Was du gelernt hast	120
Bist du fit?	121
Im Blickpunkt: Drehsymmetrische Figuren	122
4 Bruchzahlen – Multiplizieren und Dividieren	124
Vervielfachen und Teilen von Brüchen	126
Multiplizieren mit einem Bruch – Dividieren durch einen Bruch	133
Vermischte und komplexe Übungen	139
2 Multiplizieren und Dividieren von Brüchen	141
Vervielfachen und Teilen von Dezimal- brüchen	145
Multiplizieren und Dividieren von Dezimalbrüchen	153
2 Periodische Dezimalbrüche	159
Verbindung der vier Grundrechenarten	162
Berechnen von Flächen und Körpern	164
Im Blickpunkt: Ausbauen und Einrichten	170
Punkte sammeln	172
Vermischte und komplexe Übungen	173
Was du gelernt hast	176
Bist du fit?	177
Ausblick auf negative Zahlen	178
5 Zahlen und Größen in Tabellen und Graphen	182
Zuordnungstabellen	184
Grafische Darstellungen von Zuordnungen	189
Im Blickpunkt: Tabellenkalkulation	196
Maßstab als Zuordnung	200
Punkte sammeln	202
Vermischte und komplexe Übungen	203
Was du gelernt hast	204
Bist du fit?	205
6 Erheben, Auswerten und Darstellen von Daten	206
Absolute und relative Häufigkeiten von Daten – Grafische Darstellungen	208
Durchführen einer Umfrage	215
Im Blickpunkt: Auswerten und Präsentieren mit dem Computer	216
Mittelwerte	218
Punkte sammeln	224
Vermischte und komplexe Übungen	225
Was du gelernt hast	228
Bist du fit?	229
Projekt: Wir vermessen die Schülerinnen und Schüler unserer Schule	230
Im Blickpunkt: Wir sind die Experten	232
Bist du topfit?	234
Anhang	240
Lösungen	240
Einheiten/Mathematische Symbole	247
Stichwortverzeichnis	248
Bildquellenverzeichnis	249