

Kapitel 0: Größen und Sachrechnen	5
Basiswissencheck	5
Mit Geldbeträgen rechnen	6
Mit Zeitspannen rechnen	8
Mit Masseangaben rechnen	10
Längen messen und berechnen	12
Längenmaße umrechnen	13
Flächeninhalte bestimmen und berechnen	15
Flächenmaße umrechnen	16
Volumen messen und berechnen	18
Volumenmaße umrechnen	20
Mit zusammengesetzten Größen rechnen	22
Mit Größen in Sachzusammenhängen rechnen	24

Kapitel 1: Umfang und Flächeninhalt von Figuren	27
Basiswissencheck	28
Vierecke kennenlernen	29
Winkelsummen bei Vierecken bestimmen	30
Flächeninhaltsgleiche Figuren untersuchen	31
Flächeninhalt von Quadraten und Rechtecken berechnen	32
Flächeninhalt von Parallelogrammen berechnen	33
Flächeninhalt von Dreiecken berechnen	36
Trimm-dich-Zwischenrunde	38
Die besondere Seite – Tangram – ein Weisheitsspiel aus China	39
Flächeninhalte von Vielecken durch Zerlegen berechnen	41
Flächeninhalte von Vielecken durch Ergänzen berechnen	43
Umfang von Vielecken bestimmen	45
Trimm-dich-Zwischenrunde	46
Auf einen Blick – Aufgaben zur Differenzierung	47
Auf einen Blick – Vermischte Aufgaben	49
Trimm-dich-Abschlussrunde	53

Kapitel 2: Berechnungen an Quadern und Prismen	54
Basiswissencheck	55
Würfel und Quader bauen	56
Schrägbilder von Würfeln und Quadern zeichnen	58
Die besondere Seite – Rund um den Würfel	60
Volumen von Quadern berechnen	62
Oberflächeninhalt von Quadern berechnen	64
Trimm-dich-Zwischenrunde	66
Prismen kennenlernen	67
Schrägbilder und Netze von Prismen zeichnen	68
Volumen von Prismen berechnen	69
Oberflächeninhalt von Prismen berechnen	71
Trimm-dich-Zwischenrunde	75

Auf einen Blick – Aufgaben zur Differenzierung	76
Auf einen Blick – Vermischte Aufgaben	78
Trimm-dich-Abschlussrunde	82

Kapitel 3: Terme und Gleichungen 84

Basiswissencheck	85
Terme mit Variablen aufstellen und vereinfachen	86
Terme mit Klammern vereinfachen	87
Die besondere Seite – Experimente	88
Terme mit Klammern vereinfachen	89
Gleichungen entwickeln	90
Gleichungen äquivalent umformen	91
Gleichungen mit Klammern lösen	94
Trimm-dich-Zwischenrunde	97
Gleichungen aufstellen und lösen	98
Gleichungen bei Sachaufgaben aufstellen und lösen	99
Gleichungen bei Geometrieaufgaben aufstellen und lösen	100
Mit Formeln rechnen	102
Trimm-dich-Zwischenrunde	104
Auf einen Blick – Aufgaben zur Differenzierung	105
Auf einen Blick – Vermischte Aufgaben	107
Trimm-dich-Abschlussrunde	110

Kapitel 4: Wahrscheinlichkeitsrechnung 112

Basiswissencheck	113
Daten bei Zufallsversuchen erfassen	114
Mit dem Zufall experimentieren	116
Wahrscheinlichkeiten berechnen	118
Trimm-dich-Zwischenrunde	120
Die besondere Seite – Die Bank gewinnt immer	121
Wahrscheinlichkeiten berechnen (1. Pfadregel)	122
Wahrscheinlichkeiten berechnen (2. Pfadregel)	123
Trimm-dich-Zwischenrunde	124
Ergebnismengen bestimmen	125
Auf einen Blick – Aufgaben zur Differenzierung	127
Auf einen Blick – Vermischte Aufgaben	129
Trimm-dich-Abschlussrunde	132

Kapitel 5: Satz des Pythagoras 134

Basiswissencheck	135
Quadratzahlen berechnen	136
Quadratwurzeln berechnen	138
Quadratwurzeln näherungsweise bestimmen	139

Trimm-dich-Zwischenrunde	141
Den Satz des Pythagoras verstehen	142
Länge der Hypotenuse berechnen	144
Längen der Katheten berechnen	145
Die besondere Seite – Rund um den Pythagoras	146
Den Satz des Pythagoras anwenden	147
Trimm-dich-Zwischenrunde	149
Auf einen Blick – Aufgaben zur Differenzierung	150
Auf einen Blick – Vermischte Aufgaben	152
Trimm-dich-Abschlussrunde	156

Kapitel 6: Berechnungen an Kreisen und Zylindern 158

Basiswissencheck	159
Umfang von Kreisen berechnen	160
Flächeninhalt von Kreisen berechnen	162
Die besondere Seite – pi – Magie einer Zahl	164
Flächeninhalt von Kreisringen berechnen	165
Flächeninhalt von Kreisteilen berechnen	167
Trimm-dich-Zwischenrunde	168
Zylinder kennenlernen	169
Volumen von Zylindern berechnen	172
Oberflächeninhalt von Zylindern berechnen	173
Oberflächeninhalt und Volumen von Zylindern berechnen	175
Trimm-dich-Zwischenrunde	176
Auf einen Blick – Aufgaben zur Differenzierung	177
Auf einen Blick – Vermischte Aufgaben	180
Trimm-dich-Abschlussrunde	184

Kapitel 7: Lineare Funktionen 186

Basiswissencheck	187
Graphen zeichnen und beurteilen	189
Die besondere Seite – Geheimsprachen	192
Proportionale Funktionen untersuchen	193
Lineare Funktionen untersuchen	195
Proportionale und lineare Funktionen untersuchen	198
Trimm-dich-Zwischenrunde	200
Mit der Steigung arbeiten	201
Mit der Steigung und dem y-Achsenabschnitt arbeiten	202
Funktionsgleichungen aufstellen	204
Lineare Funktionen vertiefen	206
Auf einen Blick – Aufgaben zur Differenzierung	210
Auf einen Blick – Vermischte Aufgaben	214
Trimm-dich-Abschlussrunde	220