

Kapitel 0: Rechenstrategien 4

Basiswissencheck	4
Das Stellenwertsystem	5
Die Addition – addieren	6
Die Subtraktion – subtrahieren	7
Die Multiplikation – multiplizieren	8
Die Division – dividieren	9
Rechenstrategien in Sachzusammenhängen anwenden	10
Brüche – ein Ganzes in gleiche Teile teilen	12
Bruchzahlen addieren, subtrahieren und vervielfachen	14
Anteile von Mengen bestimmen	15

Kapitel 1: Daten. 16

Basiswissencheck	17
Daten sammeln und auswerten	18
Absolute und relative Häufigkeiten berechnen	19
Daten grafisch darstellen	20
Trimm-dich-Zwischenrunde	22
Statistische Kennwerte berechnen	23
Die besondere Seite – Wir lernen uns kennen	25
Auf einen Blick – Aufgaben zur Differenzierung	27
Auf einen Blick – Vermischte Aufgaben	29
Trimm-dich-Abschlussrunde	32

Kapitel 2: Zuordnungen 34

Basiswissencheck	35
Zuordnungen untersuchen	36
Zuordnungen grafisch darstellen	37
Proportionale Zuordnungen erkennen und berechnen	40
Mit dem Zweisatz rechnen	42
Proportionale Zuordnungen grafisch darstellen	43
Mit dem Dreisatz rechnen	45
Mit Überschlag rechnen	46
Proportionale Zuordnungen vertiefen	47
Trimm-dich-Zwischenrunde	48
Die besondere Seite – Experimente	49
Antiproportionale Zuordnungen erkennen und berechnen	50
Mit dem Zweisatz rechnen	51
Antiproportionale Zuordnungen grafisch darstellen	52
Mit dem Dreisatz rechnen	54
Zuordnungen unterscheiden	55
Trimm-dich-Zwischenrunde	57
Auf einen Blick – Aufgaben zur Differenzierung	58
Auf einen Blick – Vermischte Aufgaben	60
Trimm-dich-Abschlussrunde	63

Kapitel 3: Prozentrechnung 65

Basiswissencheck	66
Absolut und relativ vergleichen	67
Bruch und Prozent bestimmen	68
Mit den Grundbegriffen der Prozentrechnung umgehen	69
Einfache Prozentwerte berechnen	70

Prozentwerte berechnen	72
Prozentsätze berechnen	74
Prozentwerte oder Prozentsätze berechnen	76
Trimm-dich-Zwischenrunde	77
Grundwerte berechnen	78
Preiserhöhung und Preissenkung untersuchen	79
Prozente darstellen	81
Die besondere Seite – Ernährung	83
Auf einen Blick – Aufgaben zur Differenzierung	84
Auf einen Blick – Vermischte Aufgaben	87
Trimm-dich-Abschlussrunde	90

Kapitel 4: Beschreibung und Konstruktion von Dreiecken 92

Basiswissencheck	93
Dreiecke untersuchen	94
Die besondere Seite – Die Höhe von Bäumen messen	96
Winkelsummen bei Dreiecken bestimmen	98
Winkel an Geradenkreuzungen bestimmen	99
Dreiecke benennen und zeichnen	100
Trimm-dich-Zwischenrunde	100
Besondere Linien im Dreieck konstruieren	101
Dreiecke aus Seiten und Winkeln konstruieren	104
Dreiecke aus drei Seiten konstruieren	108
Arbeit mit Dreiecken vertiefen	110
Trimm-dich-Zwischenrunde	113
Auf einen Blick – Aufgaben zur Differenzierung	114
Auf einen Blick – Vermischte Aufgaben	116
Trimm-dich-Abschlussrunde	120

Kapitel 5: Rationale Zahlen 123

Basiswissencheck	124
Ganze Zahlen ordnen und vergleichen – Temperaturen	125
Rationale Zahlen ordnen und vergleichen – Zahlengerade	126
Rationale Zahlen ordnen und vergleichen – Größer oder kleiner?	127
Rationale Zahlen ordnen und vergleichen – Betrag	128
Trimm-dich-Zwischenrunde	128
Das Koordinatensystem erweitern	129
Zustandsänderungen bestimmen	130
Die besondere Seite – Aufträge für Forscher	131
Rationale Zahlen addieren und subtrahieren – Klammerschreibweise	133
Rationale Zahlen addieren und subtrahieren – Vereinfachte Schreibweise	134
Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	135
Rationale Zahlen multiplizieren	137
Rationale Zahlen dividieren	139
Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren	140
Trimm-dich-Zwischenrunde	141
Mit rationalen Zahlen rechnen	142
Auf einen Blick – Aufgaben zur Differenzierung	144
Auf einen Blick – Vermischte Aufgaben	146
Trimm-dich-Abschlussrunde	148

Kapitel 6: Terme und Gleichungen 149

Basiswissencheck	150
Terme aufstellen und umformen	151
Terme mit Variablen aufstellen und berechnen.	153
Terme mit Variablen vereinfachen	155
Trimm-dich-Zwischenrunde	156
Die besondere Seite – Ein Tag mit der Bahn	157
Gleichungen entwickeln.	158
Gleichungen entwickeln und durch Probieren lösen.	159
Gleichungen mit Umkehraufgaben lösen	160
Gleichungen wertgleich umformen	162
Gleichungen bei Geometrieaufgaben anwenden	165
Trimm-dich-Zwischenrunde	166
Auf einen Blick – Aufgaben zur Differenzierung	167
Auf einen Blick – Vermischte Aufgaben	169
Trimm-dich-Abschlussrunde	172

Kapitel 7: Umfang und Flächeninhalt von Figuren . . . 173

Basiswissencheck	174
Vierecke kennenlernen	175
Winkelsummen bei Vierecken bestimmen	176
Flächeninhaltsgleiche Figuren untersuchen	177
Flächeninhalt des Quadrats und des Rechtecks berechnen	178
Flächeninhalt des Parallelogramms berechnen.	179
Flächeninhalt des Dreiecks berechnen	182
Trimm-dich-Zwischenrunde	184
Die besondere Seite – Tangram – ein Weisheitsspiel aus China	185
Flächen zerlegen und berechnen	187
Flächen ergänzen und berechnen	189
Umfang von Vielecken bestimmen	191
Trimm-dich-Zwischenrunde	192
Auf einen Blick – Aufgaben zur Differenzierung	193
Auf einen Blick – Vermischte Aufgaben	195
Trimm-dich-Abschlussrunde	199