

Inhaltsverzeichnis



Prozent- und Promillerechnung	6
Mit Brüchen rechnen	8
Mit Dezimalbrüchen rechnen	9
Brüche in Dezimalbrüche umwandeln	10
Prozentbegriff verstehen	11
Prozentwert berechnen	13
Grundwert berechnen	14
Prozentsatz berechnen	15
Prozentsätze in Schaubildern darstellen	16
Trimm-dich-Zwischenrunde	17
Vermehrten und verminderten Grundwert bestimmen	18
Gewinn und Verlust berechnen	20
Besondere Seite: Fit durch Ernährung	21
Prozentrechnung mit der Tabellenkalkulation	22
M-Seite: Mit unterschiedlichen Grundwerten rechnen	24
M-Seite: Gewinn und Verlust berechnen	25
M-Seite: Promille berechnen	27
Trimm-dich-Zwischenrunde	28
Auf einen Blick: Prozentrechnung wiederholen	29
Trimm-dich-Abschlussrunde	32
Kreuz und quer	33



Rationale Zahlen	34
Rationale Zahlen ordnen und vergleichen	36
Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	38
Rationale Zahlen multiplizieren	40
Rationale Zahlen dividieren	41
Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren	42
Sachzusammenhänge bei rationalen Zahlen	43
Trimm-dich-Zwischenrunde	44
Besondere Seite: Würfelspiel	45
M-Seite: Mit rationalen Zahlen rechnen	46
Auf einen Blick: Rationale Zahlen wiederholen	49
Trimm-dich-Abschlussrunde	52
Kreuz und quer	53



Geometrie 1	54
Flächen zerlegen und berechnen	56
Flächen ergänzen und berechnen	57
Dreiecke zeichnen	58
Mittelsenkrechte und Senkrechte zeichnen	59
Mit dem Computer zeichnen	61
Kreisumfang berechnen	62
Flächeninhalt des Kreises berechnen	64
Kreisfläche und Kreisumfang berechnen	65
Trimm-dich-Zwischenrunde	65
Besondere Seite: Stadion – einst und heute	66
M-Seite: Kreisringe berechnen	68
M-Seite: Kreissektoren berechnen	69

M-Seite: Kreisbögen berechnen	70
M-Seite: Winkelhalbierende zeichnen	71
M-Seite: Verschiedene Größen am Kreis berechnen	72
Trimm-dich-Zwischenrunde	72
Auf einen Blick: Zeichnen und Berechnen an Flächen wiederholen	73
Trimm-dich-Abschlussrunde	76
Kreuz und quer	77



Terme und Gleichungen	78
Terme umformen	80
Terme mit Variablen	82
Gleichungen wertgleich umformen	83
Gleichungen mit negativen Lösungen	85
Gleichungen aufstellen und lösen	86
Gleichungen bei Sachaufgaben lösen	87
Gleichungen bei Geometrieaufgaben lösen	88
Trimm-dich-Zwischenrunde	89
Besondere Seite: Superhirn	90
M-Seite: Gleichungen mit rationalen Zahlen lösen	91
M-Seite: Gesamtansätze entwickeln	92
M-Seite: Terme mit mehreren Variablen berechnen	94
M-Seite: Mit Formeln rechnen	95
Auf einen Blick: Terme und Gleichungen wiederholen	97
Trimm-dich-Abschlussrunde	100
Kreuz und quer	101



Geometrie 2	102
Geometrische Körper unterscheiden	104
Ansichten von Körpern erkennen und zeichnen	106
Schrägbilder von Prismen und Zylindern zeichnen	108
Oberfläche von Prismen berechnen	110
Volumen von Prismen berechnen	111
Oberfläche von Zylindern berechnen	112
Oberfläche und Volumen von Zylindern berechnen	113
Körper mit der Tabellenkalkulation berechnen	114
Trimm-dich-Zwischenrunde	115
Besondere Seite: Der Wald als Holzlieferant	116
M-Seite: Prismenförmige Körper berechnen	117
M-Seite: Kreisringzylinder berechnen	118
M-Seite: Oberfläche und Volumen in Sachzusammenhängen	119
Auf einen Blick: Prisma und Zylinder wiederholen	121
Trimm-dich-Abschlussrunde	124
Kreuz und quer	125



Funktionen	126
Proportionale Funktionen erkennen	128
Proportionale Funktionen darstellen	129
Lineare Funktionen erkennen	130
Lineare Funktionen darstellen	131
Lineare Funktionen berechnen	133
Lineare Funktionen mit dem Computer bearbeiten	135
Besondere Seite: Günstiger Strom?	136
Lineare Funktionen berechnen und darstellen	138
Trimm-dich-Zwischenrunde	138
M-Seite: Funktionsgleichungen aufstellen und rechnen	139
M-Seite: Mit Steigung und Achsenabschnitt arbeiten	141
Auf einen Blick: Funktionen wiederholen	143
Trimm-dich-Abschlussrunde	146
 Kreuz und quer	 147



Sachbezogene Mathematik	148
Zusammengesetzte Größen kennen	150
Geschwindigkeiten berechnen	151
Geschwindigkeiten: Unterschiedliche Größen bestimmen	152
Geschwindigkeit: Einholaufgaben grafisch lösen	153
Geschwindigkeit: Begegnungsaufgaben grafisch lösen	154
Dichte berechnen	155
Wahrscheinlichkeiten bestimmen	156
Besondere Seite: Mit seinem Glück spielen	158
Besondere Seite: Celina im Betriebspraktikum	160
Besondere Seite: Projektprüfung „Ein Holzbock für alle Fälle“	162
Auf einen Blick: Sachbezogene Mathematik wiederholen	164
Trimm-dich-Abschlussrunde	166
 Kreuz und quer	 167
 Zur Leistungsorientierung	 168
Grundwissen	171
Lösungen	176
Stichwortverzeichnis	184