

Inhaltsverzeichnis



Brüche und Dezimalbrüche 6

Brüche darstellen 8

Brüche addieren und subtrahieren 9

Brüche multiplizieren 10

Brüche dividieren 11

Brüche in Dezimalbrüche umrechnen 12

Dezimalbrüche runden 13

Dezimalbrüche addieren und subtrahieren 14

Dezimalbrüche multiplizieren 15

Dezimalbrüche dividieren 16

Mit Brüchen und Dezimalbrüchen rechnen 17

Trimm-dich-Zwischenrunde 17

M-Seite: Mit Brüchen und Dezimalbrüchen rechnen 18

Auf einen Blick: Brüche und Dezimalbrüche wiederholen 19

Trimm-dich-Abschlussrunde 22

Kreuz und quer 23



Prozentrechnen 24

Absolut und relativ vergleichen 26

Bruch und Prozent berechnen 27

Bruch – Dezimalbruch – Prozent 28

Grundwert – Prozentsatz – Prozentwert 29

Prozentangaben darstellen 30

Prozentwert berechnen 31

Grundwert berechnen 32

Prozentsatz berechnen 33

Preiserhöhung und Preissenkung untersuchen 34

Rabatt – Skonto – Mehrwertsteuer 35

Absolute und relative Häufigkeit bestimmen 36

Wahrscheinlichkeiten bestimmen 37

Brutto – Netto 38

Trimm-dich-Zwischenrunde 38

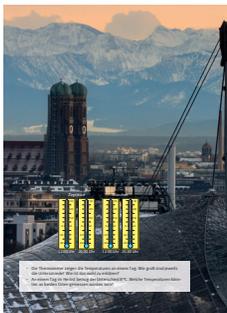
M-Seite: Mit den Prozentformeln rechnen 39

M-Seite: Vermehrten und verminderten Grundwert bestimmen 40

Auf einen Blick: Prozentrechnen wiederholen 41

Trimm-dich-Abschlussrunde 44

Kreuz und quer 45



Ganze Zahlen 46

Negative und positive Zahlen ordnen und vergleichen 48

Zustandsänderungen bestimmen 50

Trimm-dich-Zwischenrunde 51

Ganze Zahlen addieren 52

Ganze Zahlen subtrahieren 53

Ganze Zahlen addieren und subtrahieren 54

Sachzusammenhänge mit ganzen Zahlen 55

Trimm-dich-Zwischenrunde 56

M-Seite: Ganze Zahlen multiplizieren 57

M-Seite: Ganze Zahlen dividieren 58

M-Seite: Ganze Zahlen multiplizieren und dividieren 59

M-Seite: Ganze Zahlen bei Sachaufgaben 60

Auf einen Blick: Ganze Zahlen wiederholen	61
Trimm-dich-Abschlussrunde	64
Kreuz und quer	65



Geometrie 1	66
Dreiecke und Vierecke untersuchen	68
Besondere Seite: Die Höhe von Bäumen messen	70
Dreiecke und Vierecke als Körperflächen erkennen	72
Winkelsummen bei Dreiecken und Vierecken bestimmen	73
Trimm-dich-Zwischenrunde	75
Dreiecke benennen und zeichnen	76
Dreiecke aus drei Seiten zeichnen	77
Dreiecke aus Seiten und Winkeln zeichnen	78
Trimm-dich-Zwischenrunde	80
M-Seite: Das Koordinatensystem erweitern	81
M-Seite: Arbeit mit Dreiecken vertiefen	82
Auf einen Blick: Dreiecke und Vierecke wiederholen	83
Trimm-dich-Abschlussrunde	86
Kreuz und quer	87

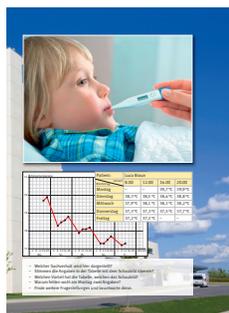


Terme und Gleichungen	88
Rechenregeln beachten	90
Rechengesetze anwenden	91
Terme aufstellen und umformen	92
Terme mit Variablen aufstellen und vereinfachen	93
Trimm-dich-Zwischenrunde	94
Gleichungen wertgleich umformen	95
Gleichungen aufstellen	98
Gleichungen bei Geometrieaufgaben anwenden	99
Trimm-dich-Zwischenrunde	99
Besondere Seite: Rätsecke	100
M-Seite: Terme mit zwei Variablen vereinfachen	101
M-Seite: Gleichungen wertgleich umformen	102
M-Seite: Gleichungen aus Texten entwickeln	103
Auf einen Blick: Terme und Gleichungen wiederholen	105
Trimm-dich-Abschlussrunde	108
Kreuz und quer	109



Geometrie 2	110
Flächeninhaltsgleiche Figuren untersuchen	112
Flächeninhalt des Rechtecks wiederholen	113
Flächeninhalt des Parallelogramms berechnen	114
Flächeninhalt des Dreiecks berechnen	116
Umfang von Vielecken bestimmen	118
Umfang und Flächeninhalt von Vielecken untersuchen	120
Trimm-dich-Zwischenrunde	121
Rauminhalt von Quadern berechnen	122
Oberfläche von Quadern berechnen	123
Oberfläche von dreiseitigen Prismen berechnen	124
Volumen von dreiseitigen Prismen berechnen	125

Aufgaben mit dem Computer lösen	126
Trimm-dich-Zwischenrunde	126
M-Seite: Flächeninhalt des Trapezes berechnen	127
M-Seite: Flächeninhalt von Drachen und Raute berechnen	129
M-Seite: Flächeninhalt und Umfang verschiedener Vielecke berechnen	130
Besondere Seite: Lenas Zimmer wird renoviert	131
M-Seite: Oberfläche und Volumen von vierseitigen Prismen berechnen	132
Auf einen Blick: Flächen und Körper wiederholen	133
Trimm-dich-Abschlussrunde	136
Kreuz und quer	137



Funktionen	138
Zuordnungen untersuchen	140
Funktionen im Koordinatensystem darstellen	143
Proportionale Funktionen erkennen	145
Proportionale Funktionen graphisch darstellen	147
Mit dem Zweisatz rechnen	149
Mit dem Dreisatz rechnen	150
Proportionale Funktionen berechnen	151
Trimm-dich-Zwischenrunde	151
M-Seite: Mit dem Proportionalitätsfaktor rechnen	152
M-Seite: Funktionsgleichungen aufstellen und rechnen	153
Besondere Seite: Mit der M7 in die Jugendherberge	154
M-Seite: Funktionsgleichungen aufstellen und rechnen	155
Trimm-dich-Zwischenrunde	156
Auf einen Blick: Funktionen wiederholen	157
Trimm-dich-Abschlussrunde	160
Kreuz und quer	161



Sachbezogene Mathematik	162
Verschiedene Größen wiederholen	164
Geschwindigkeit – Weg – Zeit	165
Zahlen aus dem Tierreich	166
Mit Überschlag rechnen	167
Sachaufgaben übersichtlich lösen	168
Lösungshilfen einsetzen	170
Dinge anordnen	171
Trimm-dich-Zwischenrunde	172
M-Seite: Mit Geschwindigkeiten rechnen	173
M-Seite: Hausbau	174
Auf einen Blick: Sachbezogene Mathematik wiederholen	175
Trimm-dich-Abschlussrunde	178
Kreuz und quer	179

Zur Leistungsorientierung	180
Grundwissen	184
Lösungen	190
Bildverweise	200
Stichwortverzeichnis	201