

Inhaltsverzeichnis

Wiederholung

Addition	6
Subtraktion	7
Multiplikation	8
Division	9

Umgang mit Sachaufgaben 1

Aufgaben verstehen: Vorstellungen helfen weiter	10
Sich Sachaufgaben vorstellen und Rechenwege finden	12
Was bedeutet das Ergebnis?	13

Zahlenraum bis 1 000 000

Orientieren im Zahlenraum bis 100 000	14
Orientieren im Zahlenraum bis 1 000 000	15
Die Zahlen in der Stellenwerttafel	16
Übungen mit den Stellenwerten	18
Zahlen bündeln	20
Der Zahlenstrahl	21
Runden	22

Taschenrechner

Rechnen mit dem Taschenrechner	23
--------------------------------	----

Winkel

Spitze, rechte und stumpfe Winkel	24
Die Gradscheibe	25
Winkel zeichnen	26
Winkelarten erkennen	27
Projekt: Mein Gesichtsfeld	28
Winkel-Nachbarn	29

Dreieck

Wiederholung	30
Dreiecke konstruieren	31
Verschiedene Dreiecke	32
Winkel im Dreieck	33

Umgang mit Sachaufgaben 2

Aufgaben verstehen: Skizzen helfen weiter	34
Aufgaben verstehen: Genaues Lesen hilft weiter	35

Daten und Zufall 1

Mathe mit Methode: Tabellen und Diagramme	36
---	----

Addition

Übung und Wiederholung	38
Rechnen mit großen Zahlen	40
Zuschauer beim Fußball	42
Aufgaben für Profis	43

Brüche

Wiederholung	44
Wie groß sind Brüche?	46
Stammbrüche und abgeleitete Brüche	47
Brüche als Anteile	48
Brüche addieren und subtrahieren 1	50
Brüche verfeinern und vergrößern	52
Brüche addieren und subtrahieren 2	54
Mit Brüchen multiplizieren	56
Brüche am Zahlenstrahl	57
Kleine Zahlen	58

Rauminhalte	
Liter und Milliliter	60
Die Stellenwerttafel	61
Mixgetränke	62
Große Rauminhalte	63
Subtraktion	
Übung und Wiederholung	64
Subtraktion bis 100000	66
Mathe mit Methode: Lernplakat	68
Vogelzählung in Deutschland	69
Einmal um die Welt	70
Wasserverbrauch in Deutschland	71
Gemischte Aufgaben	72
Das kannst du schon	74
Aufgaben für Profis	75
Umgang mit Sachaufgaben 3	
Aufgaben verstehen: Prüfen hilft weiter	76
Aufgaben verstehen: Tabellen helfen weiter	77
Gewichte	
Kilogramm und Gramm	78
Mathe mit Methode: Steckbrief	80
Schülerfirma „Mehlwurm“	81
Tonne und Kilogramm	82
Kreis	
Radius, Durchmesser und Kreisumfang	84
Die Kreiszahl π	86
Bist du fit?	88
Multiplikation	
Wiederholung	90
Multiplikation mit 10 und 100	91
Halbschriftliche Multiplikation	92
Schriftliche Multiplikation	93
Multiplikation mit zweistelligen Zahlen	94
Multiplikation mit dreistelligen Zahlen	96
Sachaufgaben	98
Rechnen mit Geld	99
Rechenregeln	100
Zusammenhänge erkennen und untersuchen	
Zusammenhänge erkennen	102
Zusammenhänge untersuchen	104
Umgang mit Sachaufgaben 4	
Aufgaben verstehen: Streifendiagramme helfen weiter	106
Aufgaben verstehen: Gleichungen helfen weiter	107
Längen	
Meter, Zentimeter und Millimeter	108
Dezimeter, Elle und Fuß	110
Tischfußball	111
Kilometer und Meter	112

Umfang und Flächeninhalt

Wiederholung	114
Umfänge berechnen und Figuren konstruieren	116
Parallelogramm	118
Flächeninhalte mit Einheitsquadraten ausmessen	119
Flächeninhalt berechnen	120
Aufgaben zur Flächenberechnung	122
Aufgaben für Profis	123

Division

Wiederholung	124
Division mit Rest	125
Teilbarkeitsregeln	126
Halbschriftliche Division	127
Schriftliche Division	128
Reisen in alle Welt	130
Rechnen mit Geld	131
Schriftliche Division mit Zehnerzahlen	132
Schriftliche Division mit zweistelligen Zahlen	133
Gemischte Aufgaben	134
Mathe mit Methode: Quiz	135

Daten und Zufall 2

Glücksspiele erkunden	136
Was ziehe ich an? – Kombinationen finden	138
Was ist der Durchschnitt?	139

Körper

Wiederholung	140
Würfelbauten, Baupläne und Ansichten	142
Schrägbilder	143
Pyramiden	144
Kegel	145

Zeit

Der Kalender	146
Das Jahr	147
Zeitpunkte und Zeitspannen	148
Die Weserfähre	150

Maßstab

Vergrößern und Verkleinern	152
Grundrisse und Stadtpläne	154

Größen

Messergebnisse richtig beschreiben	156
------------------------------------	-----

Bist du fit?	158
---------------------	-----

Mathe mit Methode: Zusammenfassung	160
------------------------------------	-----



schwierige Aufgaben



über Mathematik sprechen



Entdeckeraufgaben



Lösungen finden und vortragen



Partnerarbeit



Kontrollzahlen



Gruppenarbeit

Projektaufgaben