

MATHE KOMPASS

5

Bayern

Herausgegeben von

Jürgen Golenia

unter Beratung von

Siglinde Fichtl, Eichstätt

Klaus Gigl, Frauenau

Anja Hartwig, Landshut

Max Mandl, Waldkirchen

Birgit Zwingel, Fürth

Schroedel
westermann

Erarbeitet von:

Thomas Diez

Siglinde Fichtl

Katrin Fischer

Jürgen Golenia

Renate Grade

Ingeborg Gühmann

Meike Lindemann

Eckhard Pflüger

Gudrun Reinders

westermann GRUPPE

© 2017 Bildungshaus Schulbuchverlage

Westermann Schroedel Diesterweg Schöningh Winklers GmbH, Braunschweig

www.schroedel.de

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages.

Hinweis zu § 52a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung gescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen. Für Verweise (Links) auf Internet-Adressen gilt folgender Haftungshinweis: Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle wird die Haftung für die Inhalte der externen Seiten ausgeschlossen. Für den Inhalt dieser externen Seiten sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich. Sollten Sie daher auf kostenpflichtige, illegale oder anstößige Inhalte treffen, so bedauern wir dies ausdrücklich und bitten Sie, uns umgehend per E-Mail davon in Kenntnis zu setzen, damit beim Nachdruck der Verweis gelöscht wird.

Druck A1 / Jahr 2017

Alle Drucke der Serie A sind inhaltlich unverändert.

Redaktion: Dirk Krantz, Katja Roth

Umschlag und Layout: LIO Design, Braunschweig

Illustrationen: Angela Fischer-Bick, Bremen

Zeichnungen: Olaf Schlierf, Lachendorf

Druck und Bindung: westermann druck GmbH, Braunschweig

ISBN 978-3-507-**86823-6**

Neues Schuljahr – neue Klasse 8

1	Zahlen überall	10
	Kannst du es noch?	12
	Stellenwerttafel	14
	Zahlenstrahl	16
	Größer oder kleiner?	18
	Große Zahlen	20
	Zahlen runden	22
	Schätzen	24
	Diagramme	26
	Übe weiter	28
	Zahlenfolgen und Muster	30
	Das kann ich jetzt!	32
	Check-up	34
	Trainieren	36
	Römische Zahlzeichen	38

2	Addieren und subtrahieren	40
	Kannst du es noch?	42
	Im Kopf addieren und subtrahieren	44
	Schriftlich addieren	46
	Schriftlich subtrahieren	48
	Übe weiter	50
	Umkehraufgaben	52
	Rechengesetze und Rechenricks	53
	Das kann ich jetzt!	54
	Check-up	56
	Trainieren	58
	THEMA: Rund um den Sport	60

3	Geometrische Figuren und Beziehungen	62
	Kannst du es noch?	64
	Strecke und Gerade	66
	Senkrecht und parallel, Abstand	68
	Winkel untersuchen	70
	Winkel messen und zeichnen	72
	Rechteck und Quadrat	74
	Stadtplan und Gitternetz	76
	Übe weiter	78
	Das kann ich jetzt!	80
	Check-up	82
	Trainieren	84
	THEMA: Ein Tangram-Puzzle herstellen	86

4	Multiplizieren und Dividieren	88
	Kannst du es noch?	90
	Im Kopf multiplizieren	92
	Im Kopf dividieren	94
	Schriftlich multiplizieren	96
	Schriftlich dividieren	98
	Übe weiter	100
	Rechengesetze und Rechentricks	102
	Zahlenrätsel	104
	Rechnen mit Klammern	106
	Übe weiter	107
	Das kann ich jetzt!	108
	Check-up	110
	Trainieren	112

5	Sachaufgaben verstehen und lösen	114
	Kannst du es noch?	116
	Sachaufgaben mit Multiplizieren	118
	Sachaufgaben mit Dividieren	120
	Sachaufgaben mit Addieren und Subtrahieren	122
	Das kann ich jetzt!	124
	Check-up	126
	Trainieren	127

6	Länge, Gewicht, Zeit	128
	Kannst du es noch?	130
	Längen	132
	Längeneinheiten umwandeln	134
	Längen mit Komma	136
	Mit Längen rechnen	137
	Längen schätzen mit Vergleichsgrößen	138
	Gewicht	140
	Mit Gewichten rechnen	142
	Hohlmaße	143
	Zeit	144
	Mit Zeiten rechnen	146
	Übe weiter	148
	Das kann ich jetzt	150
	Check-up	152
	Trainieren	154
	THEMA: Wir planen einen Ausflug	156

7

Umfang und Flächeninhalt

Kannst du es noch?	158
Umfang	160
Umfang von Rechteck und Quadrat	162
Flächen vergleichen	164
Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat	166
Zusammengesetzte Flächen	168
Seiten im Rechteck berechnen	170
Flächeneinheiten	172
Übe weiter	174
Das kann ich jetzt!	176
Check-up	178
Trainieren	180
THEMA: Wir stellen ein Geobrett her.	182

8

Positive und negative Zahlen

Kannst du es noch?	186
Skalen und Zahlengerade	188
Größer oder kleiner?	190
Veränderungen beschreiben	192
Übe weiter	194
Das kann ich jetzt!	196
Check-up	197
Trainieren	198

9

Daten sammeln und darstellen

Listen und Tabellen	200
Diagramme auswerten	202
Diagramme zeichnen	204
Das kann ich jetzt!	206
Check-up	208

Anhang

Lösungen zu „Kannst du es noch?“	210
Lösungen zu „Check-up“	217
Stichwortverzeichnis, Bildquellen	223