

MATHE KOMPASS

6

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:

Karolina Bielmeier

Thomas Diez

Siglinde Fichtl

Katrin Fischer

Jürgen Golenia

Renate Grade

Ingeborg Gühmann

Meike Lindemann

Eckhard Pflüger

Gudrun Reinders

Birgit Strich

Alexandra Schuster-Grill

westermann GRUPPE

© 2018 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.

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 A² / Jahr 2019

Alle Drucke der Serie A sind inhaltlich unverändert.

Redaktion: Alexander Grobe, 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 978-3-507-86832-8

1	Zahlen überall: Brüche	8
	Kannst du es noch?	10
	Bruchteile von einem Ganzen herstellen und verstehen	12
	Anteile von Mengen bestimmen	14
	Bruchteile von Größen	16
	Gemischte Zahlen	18
	Brüche am Zahlenstrahl	20
	Bruchteile verfeinern und vergrößern	22
	Brüche vergleichen und ordnen	23
	Übe weiter	24
	Das kann ich jetzt!	26
	Check-up	28
	Trainieren	30
	THEMA: Wir gestalten ein Rezeptbuch	31

2	Dezimalzahlen	32
	Kannst du es noch?	34
	Dezimalzahlen verstehen mit der Stellenwerttafel	36
	Dezimalzahlen verstehen mit dem Zahlenstrahl	38
	Dezimalzahlen vergleichen und ordnen	40
	Dezimalzahlen runden	42
	Multiplikation mit Zehnerzahlen	44
	Division durch Zehnerzahlen	45
	Dezimalzahlen addieren	46
	Dezimalzahlen subtrahieren	48
	Dezimalzahlen multiplizieren	50
	Übe weiter	53
	Dezimalzahlen dividieren	54
	Sachsituationen bearbeiten	56
	Übe weiter	58
	Das kann ich jetzt!	60
	Check-up	62
	Trainieren	64
	THEMA: Wir fahren ins Abenteuer-Camp	65

3	Ebene Figuren zeichnen mit Zirkel und Geodreieck	68
	Kannst du es noch?	70
	Rechteck und Quadrat, Parallelogramm und Raute	72
	Trapez und Drachenviereck	74
	Das erweiterte Koordinatensystem	76
	Kreise zeichnen und untersuchen	78
	Übe weiter	80
	Das kann ich jetzt!	82
	Check-up	84
	Trainieren	86
	THEMA: Parkette untersuchen	88

4	Mit Bruchzahlen rechnen	90
	Trainingscamp: Einmaleins-Reihen	92
	Trainingscamp: Teiler	93
	Trainingscamp: Primzahlen	94
	Trainingscamp: Wann ist eine Zahl durch 2, 5 oder 10 teilbar?	95
	Trainingscamp: Wann ist eine Zahl durch 3 oder durch 9 teilbar?	96
	Kannst du es noch?	97
	Erweitern und Kürzen	98
	Brüche addieren und subtrahieren	100
	Brüche vergleichen	103
	Sachaufgaben mit Addieren und Subtrahieren	104
	Brüche mit einer natürlichen Zahl multiplizieren	106
	Bruch mal Bruch	107
	Brüche dividieren	108
	Sachaufgaben mit Multiplizieren und Dividieren	109
	Übe weiter	110
	Bruch – Dezimalzahl – Prozent	112
	Rechenregeln und Rechengesetze	113
	Das kann ich jetzt!	114
	Check-up	116
Trainieren	118	
<hr/>		
5	Argumentieren, Modellieren und Probleme lösen	120
	Größen schätzen und bestimmen	122
	Argumentieren trainieren	124
	THEMA: Schon wieder im Stau	126
	THEMA: Wie ticken diese Uhren denn?	128
	Das kann ich jetzt!	130
<hr/>		
6	Raum und Körper	132
	Kannst du es noch?	134
	Geometrische Körper untersuchen	136
	Würfel und Quader	138
	Schrägbilder	140
	Netze von Würfeln und Quadern	142
	Übe weiter	144
	Das kann ich jetzt!	146
	Check-up	148
	Trainieren	150
THEMA: Wir bauen eine Ritterburg	152	

7	Rauminhalt (Volumen) und Oberflächeninhalt	154
	Kannst du es noch?	156
	Rauminhalt untersuchen	158
	Volumen von Würfel und Quader berechnen	160
	Volumeneinheiten bestimmen und umwandeln	162
	Hohlmaße	164
	Volumen zusammengesetzter Körper	166
	Oberflächeninhalt von Würfel und Quader berechnen	168
	Oberflächeninhalt zusammengesetzter Körper	170
	Übe weiter	172
	Das kann ich jetzt!	174
	Check-up	176
	Trainieren	178
	THEMA: Wir gestalten unseren Schulhof neu	180

8	Rationale Zahlen	182
	Kannst du es noch?	184
	Größer oder kleiner?	186
	Zustandsänderungen beschreiben (Addieren und Subtrahieren)	188
	Rationale Zahlen multiplizieren	190
	Rationale Zahlen dividieren	191
	Zahlenrätsel und Sachaufgaben	192
	Übe weiter	194
	Das kann ich jetzt!	196
	Check-up	198
	Trainieren	200

9	Daten sammeln und darstellen	202
	Diagramme lesen	204
	Diagramme zeichnen	206
	Arithmetisches Mittel	208
	Diagramme kritisch betrachten	210
	Das kann ich jetzt!	211
	Check-up	212

	Anhang	213
	Lösungen zu „Kannst du es noch?“ und „Check-up“	213
	Wissensspeicher	225
	Stichwortverzeichnis	232