

# 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](http://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**

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

---

**2**

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

---

**3**

<b>Geometrische Figuren und Beziehungen</b>	62
<b>Kannst du es noch?</b>	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
<b>Übe weiter</b>	78
<b>Das kann ich jetzt!</b>	80
<b>Check-up</b>	82
<b>Trainieren</b>	84
<b>THEMA: Ein Tangram-Puzzle herstellen</b>	86

**4**

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

---

**5**

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

---

**6**

<b>Länge, Gewicht, Zeit</b>	128
<b>Kannst du es noch?</b>	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
<b>Übe weiter</b>	148
<b>Das kann ich jetzt</b>	150
<b>Check-up</b>	152
Trainieren	154
<b>THEMA: Wir planen einen Ausflug</b>	156



<b>Umfang und Flächeninhalt</b>	158
<b>Kannst du es noch?</b>	160
Umfang	162
Umfang von Rechteck und Quadrat	164
Flächen vergleichen	166
Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat	168
Zusammengesetzte Flächen	170
Seiten im Rechteck berechnen	172
Flächeneinheiten	174
<b>Übe weiter</b>	176
<b>Das kann ich jetzt!</b>	178
<b>Check-up</b>	180
<b>Trainieren</b>	182
<b>THEMA: Wir stellen ein Geobrett her.</b>	184

---



<b>Positive und negative Zahlen</b>	186
<b>Kannst du es noch?</b>	188
Skalen und Zahlengerade	190
Größer oder kleiner?	192
Veränderungen beschreiben	194
<b>Übe weiter</b>	196
<b>Das kann ich jetzt!</b>	197
<b>Check-up</b>	198
<b>Trainieren</b>	199

---



<b>Daten sammeln und darstellen</b>	200
Listen und Tabellen	202
Diagramme auswerten	204
Diagramme zeichnen	206
<b>Das kann ich jetzt!</b>	208
<b>Check-up</b>	209

---

<b>Anhang</b>	210
Lösungen zu „ <b>Kannst du es noch?</b> “	210
Lösungen zu „ <b>Check-up</b> “	217
Stichwortverzeichnis, Bildquellen	223