



Cornelsen





Mathe macht stark

ArbeitsheftProzente

Erarbeitet von

Ulrike Stade und Martin Zacharias (Institut für Qualitätsentwicklung an Schulen Schleswig-Holstein – IQSH)

Cornelsen



Mathe macht stark

Arbeitsheft

Prozente

Erarbeitet von Ulrike Stade (IQSH-Koordinatorin "Mathe macht stark – Sekundarstufe I; IQSH-Fortbildnerin) und Martin Zacharias (Ministerium für Allgemeine und Berufliche Bildung, Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Schleswig-Holstein).

Dieses Heft entstand im Rahmen des schleswig-holsteinischen Programms "Niemanden zurücklassen – Mathe macht stark".

Das schleswig-holsteinische Projekt wurde von folgenden Kooperationspartnern entwickelt:

- Institut für Qualitätsentwicklung an Schulen Schleswig-Holstein
- Ministerium für Allgemeine und Berufliche Bildung, Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Schleswig-Holstein
- Cornelsen Verlag

Erklärvideos per QR-Code

Redaktion: Sabrina Bühl, Michael Venhoff

Umschlagsgestaltung und Layoutkonzept: Studio Syberg, Berlin

Layout und technische Umsetzung: L42 AG, Berlin

Umschlagsillustration und Bildnachweis: Cornelsen/Inhouse

Bildquellen

S. 21: ExQuisine/stock.adobe.com (Basketball), Lucky Dragon/stock.adobe.com (Fußballschuhe), fotomek/stock.adobe.com (Hanteln), Marina Lohrbach/stock.adobe.com (Rucksack), gradt/stock.adobe.com (Skateboard), akf/stock.adobe.com (Joggingschuhe), AK-DigiArt/stock.adobe.com (In-Ear), Christian-P. Worring/stock.adobe.com (Kopfhörer), Gabi Günther/stock. adobe.com (Headset), i-picture/stock.adobe.com (Lautsprecher), Lucky Dragon/stock.adobe.com (Fußballschuhe); S. 27: Björn Wylezich/adobe.stock.com (Campingmesser), UMA/stock.adobe.com (Taschenlampe), Animaflora PicsStock/stock. adobe.com (Campinglampe), euthymia/stock.adobe.com (Zelt), janvier/stock.adobe.com (Wanderschuhe), gradt/stock.adobe.com (Campingstuhl), VRD/stock.adobe.com (Grill), PhotoSG/stock.adobe.com (Iso-Matte), Herlita/stock.adobe.com (Schlafsack), Henry Schmitt/stock.adobe.com (Rucksack), by-studio/stock.adobe.com (Sonnenbrille); S. 33: grafikplusfoto/stock.adobe.com (Fußball), von Lieres/stock.adobe.com (Tennisbälle), Maxi_2015/stock.adobe.com (Tennisschläger), Otto Durst/stock.adobe.com (Tischtennisschläger), izafoto/stock.adobe.com (Sporthose), Muenchbach/stock.adobe.com (T-Shirt); S. 39: industrieblick/stock.adobe.com (Werkzeugkasten), Apart Foto/stock.adobe.com (Bohrmaschine)

www.cornelsen.de

1. Auflage, 1. Druck 2024

Alle Drucke dieser Auflage sind inhaltlich unverändert und können im Unterricht nebeneinander verwendet werden

© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin

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 §§ 60 a, 60 b UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung an Schulen oder in Unterrichts und Lehrmedien (§ 60 b Abs. 3 UrhG) vervielfältigt, insbesondere kopiert oder eingescannt, verbreitet oder in ein Netzwerk eingestellt oder sonst öffentlich zugänglich gemacht oder wiedergegeben werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und anderen Bildungseinrichtungen.

Druck: Athesiadruck GmbH

ISBN 978-3-06-000988-6









Inhalt

1	A G	Anteile in Prozent legen – Bruchstreifen 4 Anteile in Prozent zeichnen – Bruchstreifen 5 Brüche in Prozent angeben – Bruchstreifen 7
2	E A G	Prozente spannen – Prozentband 8 Prozente zeichnen – Prozentband 9 Prozente angeben – Tabelle 11
3	E A G	100% spannen – Prozentband12100% zeichnen – Prozentband13100% angeben – Tabelle15
4	E A G G	Prozente aufdecken – Prozentfeld 16 Prozente zeichnen – Prozentfeld 17 Prozente angeben – Tabelle 19 Den neuen Preis angeben – Tabelle 20
5	E A G	100% aufdecken - Prozentfeld22100% zeichnen - Prozentfeld23100% angeben - Tabelle25Den alten Preis angeben - Tabelle26
6	E A G	Prozente legen und vermindern – Prozentfeld 28 Prozente zeichnen und vermindern – Prozentfeld 29 Prozente vermindern – Tabelle 31 Mit Prozenten sparen – Tabelle 32
7	E A G	Prozente legen und vermehren – Prozentfeld Prozente zeichnen und vermehren – Prozentfeld 35 Prozente vermehren – Tabelle 37 Mit Prozenten wird es teurer – Tabelle 38
8	E A G	Anteile in Prozent falten – Prozentfeld 40 Anteile in Prozent zeichnen – Prozentfeld 41 Brüche in Prozent angeben – Prozentfeld 43
9	E A G	Verhältnisse in Prozent legen – Prozentfeld Verhältnisse in Prozent zeichnen – Prozentfeld Verhältnisse in Prozent angeben – Tabelle 45 Verhältnisse in Prozent angeben – Tabelle











25cm

Prozente spannen – Prozentband



(

1 Spanne und lies das Ergebnis ab.

20% von 20 cm =	cm	60% von 20 cm = cm	80% von 20 cm = cm
25% von 20 cm =	cm	50% von 20 cm = cm	75% von 20 cm = cm
10% von 20 cm =	cm	70% von 20 cm = cm	90% von 20 cm = cm
15% von 20 cm =	cm	30% von 20 cm = cm	45% von 20 cm = cm

2 Spanne und lies das Ergebnis ab.

20% von 25 cm = cm	40% von 25 cm = cm	80% von 25 cm = cm
25% von 24 cm = cm	50% von 24 cm = cm	75% von 24cm = cm

3 Hier ist das Ergebnis bekannt. Lies die Prozente ab.

% von 20 cm = 4 cm	% von 20 cm = 8 cm	% von 20 cm = 16 cm
% von 18 cm = 4,5 cm	% von 18 cm = 9 cm	% von 18 cm = 13,5 cm

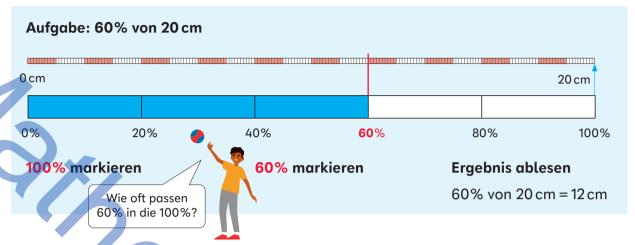
8

IQSH





Prozente zeichnen - Prozentband



1 Markiere und lies das Ergebnis ab.



-`___ A3

_GY81P_9783060009886 Inhalt_S009 9 12/8/2023 1:20:54 PM

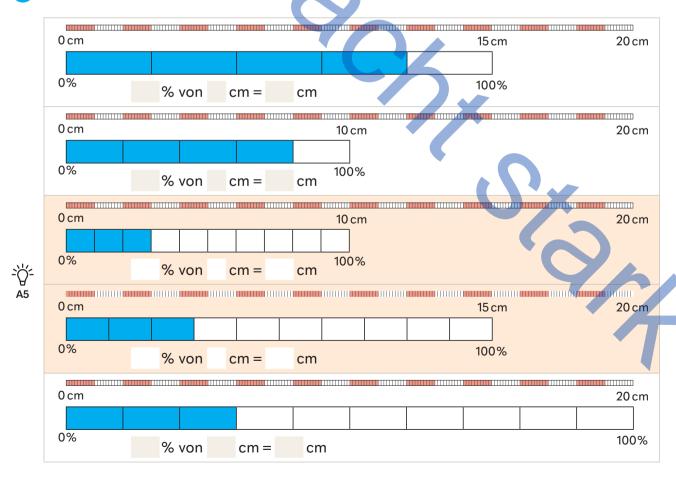




2 Markiere und lies das Ergebnis ab.



3 Lies die markierten Prozente ab.



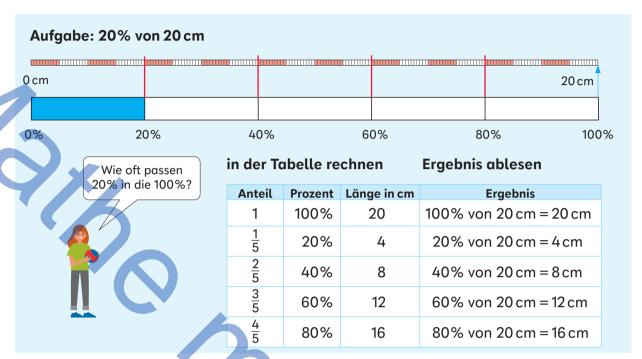
10 IQSH







Prozente angeben - Tabelle



Prozent

100%

10%

40%

60%

Länge in cm

Ergebnis

100% von 40 cm = 40 cm

cm

10% von 40 cm =

40% von 40 cm =

60% von 40 cm =

1 Rechne in der Tabelle. Lies das Ergebnis ab.

	Anteil	Prozent	Länge in cm	Ergebnis		Anteil
<u>:Ö-</u>	1	100%	10	100% von 10 cm = 10	cm	1
A6	<u>1</u> 5	20%	2	20% von 10 cm = 2 cn	n	10
	<u>2</u> 5	40%		40% von 10 cm =	cm	<u>4</u>
	5	60%		60% von 10 cm =	cm	<u>6</u> 10
	5	80%		80% von 10 cm =	cm	<u>8</u>
	Anteil	Prozent	Länge in cm	Ergebnis		Anteil
	1	100%		100% von 30 cm =	cm	1
	<u>1</u>	%		% von 30 cm =	cm	1/4
<u> </u>	10	30%		% von 30 cm =	cm	
A7	<u>6</u> 10	%		% von 30 cm =	cm	<u>1</u>
	<u>7</u>	%		% von 30 cm =	cm	1 20

<u>8</u> 10	80%		80% von 40 cm = cm
Anteil	Prozent	Länge in cm	Ergebnis
1	100%	60	100% von 60 cm = cm
<u>1</u>	%		% von 60 cm =cm
	75%		% von 60 cm = cm
<u>1</u>	%		% von 60 cm = cm
<u>1</u> 20	5%		% von 60 cm = cm

Prozente