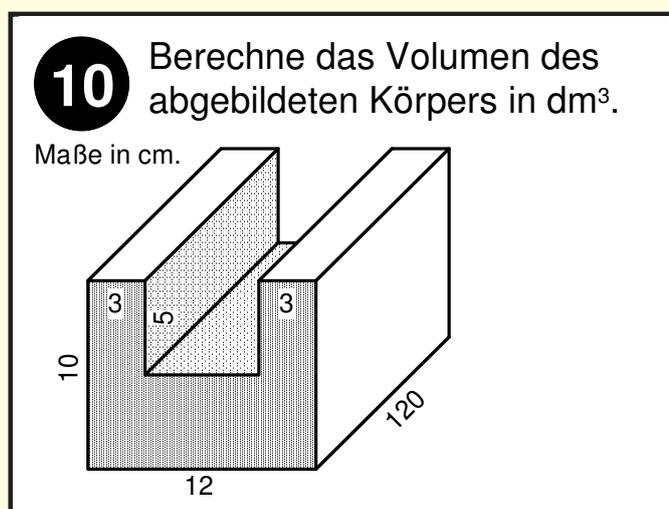


Mathe zum Schmunzeln

Mit Sachaufgaben rechnen



9/10

Kohls praktische
Freiarbeitskartei



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

Mathe zum Schmunzeln

9.-10. Schuljahr

2. Digitalauflage 2021

© Kohl-Verlag, Kerpen 2006
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Hans.-J. Schmidt
Grafik & Layout: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P10 252

ISBN: 978-3-95513-142-5

© Kohl-Verlag, Kerpen 2021. Alle Rechte vorbehalten.

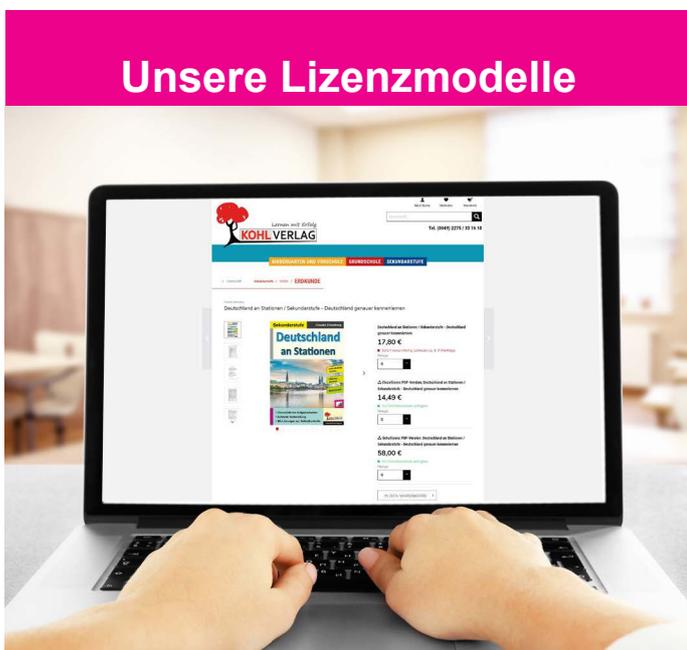
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a Urhg). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke. Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogische Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehrauftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Kohl-Verlag, Kerpen 2021

Unsere Lizenzmodelle



Der vorliegende Band ist eine PDF-Einzellizenz

Sie wollen unsere Kopiervorlagen auch digital nutzen? Kein Problem – fast das gesamte KOHL-Sortiment ist auch sofort als PDF-Download erhältlich! Wir haben verschiedene Lizenzmodelle zur Auswahl:



	Print-Version	PDF-Einzellizenz	PDF-Schullizenz	Kombipaket Print & PDF-Einzellizenz	Kombipaket Print & PDF-Schullizenz
Unbefristete Nutzung der Materialien	X	X	X	X	X
Vervielfältigung, Weitergabe und Einsatz der Materialien im eigenen Unterricht	X	X	X	X	X
Nutzung der Materialien durch alle Lehrkräfte des Kollegiums an der lizenzierten Schule			X		X
Einstellen des Materials im Intranet oder Schulserver der Institution			X		X

Die erweiterten Lizenzmodelle zu diesem Titel sind jederzeit im Online-Shop unter www.kohlverlag.de erhältlich.

Inhalt

• Prozentrechnen & Dreisatz	Seite 3
<i>Lösungen</i>	Seite 4
• Terme & Binomische Formeln	Seite 5
<i>Lösungen</i>	Seite 6
• Gleichungen I & II	Seite 7
<i>Lösungen</i>	Seite 8
• Gleichungen III & IV	Seite 9
<i>Lösungen</i>	Seite 10
• Kreisberechnung & Satz des Pythagoras	Seite 11
<i>Lösungen</i>	Seite 12
• Lineare Funktionen & Quadratische Funktionen	Seite 13
<i>Lösungen</i>	Seite 14
• Lineare Gleichungen mit zwei Variablen	Seite 15
<i>Lösungen</i>	Seite 16
• Gemischt-quadratische Gleichungen	Seite 17
<i>Lösungen</i>	Seite 18
• Körperberechnung	Seite 19
<i>Lösungen</i>	Seite 20
• Strahlensätze & Zylinder	Seite 21
<i>Lösungen</i>	Seite 22
• Kugel & Pyramide	Seite 23
<i>Lösungen</i>	Seite 24
• Kegel & Testtraining	Seite 25
<i>Lösungen</i>	Seite 26
• Trigonometrie	Seite 27
<i>Lösungen</i>	Seite 28
• Stochastik	Seite 29
<i>Lösungen</i>	Seite 30
• Exponentielles Wachstum	Seite 31
<i>Lösungen</i>	Seite 32

Hinweise

Die Kopierkartei enthält 15 Kopiervorlagen mit jeweils 2 x 5 Aufgaben. Zu jedem Aufgabenblatt gehört eine Lösungsseite, die auf farbigem Papier gedruckt ist.

Der Rechenweg wurde - soweit aus Platzgründen möglich - angegeben oder wenigstens angedeutet, so dass dem Schüler das Nachvollziehen der Aufgaben, die individuell Schwierigkeiten bereiten, erleichtert wird.

Die Aufgabenblätter enthalten außerdem als Lösungshilfe ein Buchstabenrätsel, das bei richtiger Aufgabenlösung ein vollständiges Wort entschlüsselt.

(Bei verschiedenen Einsatzmöglichkeiten kann das Buchstabenrätsel entfallen.)

Die Aufgaben sollten möglichst ohne Taschenrechner gelöst werden.

Ausnahmen bilden folgende Seiten:

Seite 11 (Kreisberechnung und Satz des Pythagoras);

Seite 21 (Zylinder),

Seite 23 (Kugel und Pyramide),

Seite 25 (Kegel),

Seite 27 (Trigonometrie)

Seite 31 (Exponentielles Wachstum)

Zwei der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten:

- als Kopiervorlagen: Klassenunterricht, Differenzierung, Hausaufgaben, Förderstunden, Wiederholung, Vertiefung,
- als Übungskartei für die Freiarbeit, bestehend aus 30 einzelnen Aufgabenstreifen.

Wer sich für die **Übungskartei** entscheidet, nutzt die Blätter folgendermaßen:

1. Die Aufgaben- und Lösungstreifen werden ausgeschnitten.
2. Die zusammengehörigen Aufgaben- und Lösungstreifen werden Rücken an Rücken zusammen geklebt.
3. Für bessere Haltbarkeit kann man die Streifen laminieren. Damit lassen sich die Karten auch direkt beschriften und wieder abwaschen.
4. Fertig!

Viel Spaß beim Einsatz des Materials
wünschen Ihnen
der Kohl-Verlag und Hans J. Schmidt