

3.-4. Schuljahr

Stefan Lamm

Freiarbeitstheke

MATHE-RÄTSEL

3/4



Mit Urkunde
für fleißige
„Mathe-
Experten“

**Themenübergreifende Mathe-Rätsel
als Lückenfüller & zur Wiederholung
Mit Lösungen zur Selbstkontrolle!**



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

www.kohlverlag.de

Freiarbeitshefte Mathe-Rätsel

Klasse 3/4

1. Digitalauflage 2020

© Kohl-Verlag, Kerpen 2020

Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Stefan Lamm

Coverbild: © Christian Schwier - AdobeStock.com

Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Redaktion: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P12 561

ISBN: 978-3-96624-707-8

Bildquellen © AdobeStock.com

S. 3-39: bluringmedia; S. 4: metelsky25; S. 5-8+41-42: Aleksandr; S. 9-10+42-43: kamilon; S. 11-13+43-44: nataljacernecka; S. 14-21: ratselmeister; S. 22-27+45: vectorforjoy; S. 32-35+46: ksenyasavva, S. 36-37+47: Igor Zakowski; S. 38-39+48: dzm1try; S. 40: brgfx

© Kohl-Verlag, Kerpen 2020. Alle Rechte vorbehalten.

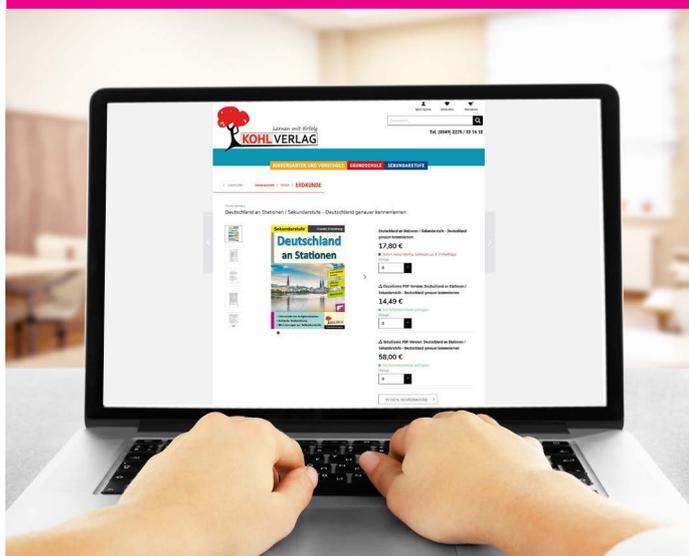
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung 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. Lehr-auftrag 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 2020

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



Vorwort	4
Formen-Puzzle	5 - 8
Brüche erkennen	9
Bruchteile darstellen	10
Honigwaben-Sudoku	11
Triangel-Sudoku	12
Kaleidoskop	13
Neun Dreiecke	14
Neun Ovale	15
Acht Quadrate	16
Acht Rechtecke	17
Vogelperspektive	18 - 21
Kleines 1•1 im Koordinatensystem	22 - 27
Zahlenmauer Plus	28 - 29
Zahlenmauer Minus	30 - 31
Nonogramm	32 - 35
Uhrzeit ablesen	36 - 37
Uhrzeit einzeichnen	38
Uhrzeit ermitteln	39
Urkunde für Mathe-Experten	40
Lösungen	41 - 48





Vorwort

Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

auch in den Klassen 3 und 4 können im Unterricht Leerlauf-Zeiten entstehen. Einigen Schülern fällt der Mathestoff leichter, andere brauchen mehr Zeit und Zuwendung. Da liegt es nahe, dass man diese Zeiten sinnvoll nutzen möchte. Zum einen wird durch die Beschäftigung der Lärmpegel reguliert, zum anderen werden die Grundlagen des Zahlenverständnisses und des räumlichen Denkens trainiert. Wir schlagen zwei Fliegen mit einer Klappe!

Diese Freiarbeitshefte bietet neben Vorlagen zum kleinen Einmaleins auch diverse Logikrätsel wie Sudokus* oder Nonogramme* sowie Übungsblätter zum Umgang mit der Uhrzeit. Der Schwerpunkt liegt auf der Schulung der räumlichen Orientierung und dem Fördern des logischen Denkens. Auf Seite 40 finden Sie die Kopiervorlage einer Urkunde für besondere Leistungen. Eine solche Anerkennung für „Mathe-Experten“ kommt gerade bei den Kleinen sehr gut an, hebt das Selbstvertrauen und die Motivation.

Alle Rätselseiten sind mit ansprechenden Tierbildern versehen, damit Ihre Schützlinge auch gerne an die Arbeit gehen.

Nun wünschen wir Ihnen und Ihren Schüler/innen ganz viel Freude beim Einsatz dieser Freiarbeitshefte. Das Team des Kohl-Verlags und

Stefan Lamm



* Sudokus und Nonogramme

Viele Schüler kennen die Regeln dieser kniffligen Rätselformen nicht. Hier ist es wichtig, dass Sie den Kindern zu allererst die Regeln verdeutlichen. Aus Platzgründen konnten hier keine ausführlichen Erklärungen eingebaut werden. Diese finden sich aber u.a. im Internet. Bitte beachten Sie, dass die im Heft verarbeiteten Nonogramme **keine** leeren Felder zwischen den farbigen Feldern haben. Vergleichen Sie vorab mit den Lösungen.