

# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Mathe-Rätsel für helle Köpfe / 3. Schuljahr*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



# Inhalt

Seite

**Vorwort** 5

**1** **Rätsel im Zahlenraum bis 1000** 6 - 21

1. Rätselturm: Darstellung von Zahlen
2. Geheim: Entschlüsselung von Zahlen
3. Rechenschlangen: Addition und Subtraktion
4. Der Zusammenzähllastwagen bis  $10 + 100$
5. Zahlenzüge: Zählen im Zahlenraum bis 1000
6. Zahlenraupen: Addieren und Subtrahieren
7. Zahlentürme: Rechnen im Zahlenraum bis 1000
8. Verbindungsmaschine: Verdopplung von Zahlen
9. Verbindungsmaschine: Halbierung von Zahlen
10. Spiegelschrift: Beziehungen zwischen Zahlen
11. Rückwärtsschrift: Zahlwörter bis 20
12. Buchstabenlabyrinth: Der Zahlenbereich 1-100
13. Buchstabenlabyrinth: Der Zahlenbereich 1-1000

**2** **Multiplikations- und Divisionsaufgaben** 22 - 33

1. Das Malhaus
2. Rechenhäuser: Division durch 2, 3, 4 und 5
3. Rechenhäuser: Division durch 6, 7, 8 und 9
4. Die Rechenstadt: Mal- und Geteiltaufgaben
5. Drei Kreuzzahlrätsel zur Multiplikation
6. Drei Kreuzzahlrätsel vermischt
7. Das Rechenpferd: Aufgaben zum kleinen Einmaleins
8. Die Rechenkuh: Quer durch die Grundrechenarten
9. Rechenmauern: Division mit Rest
10. Die Rechenkatze: Aufgaben zu den Grundrechenarten
11. Der Rechenhund: Quer durch die Grundrechenarten
12. Memory: Quer durch die Grundrechenarten

**3** **Schriftliche Grundrechenaufgaben** 34 - 44

1. Rätsel vom Zahlenteufel
2. Der Zahlenkamm: Rätsel zur schriftlichen Addition
3. Die Zahlenleiter: Schriftliche Subtraktion ohne Überschreitung
4. Der Zahlenwegweiser: Schriftliche Subtraktion mit Überschreitung
5. Die Zahlenmauern: Schriftliche Addition und Subtraktion
6. Der Zahlenturm: Schriftliche Multiplikation
7. Domino: Die schriftliche Multiplikation
8. Die Zahlenmauer: Schriftliche Division ohne Rest
9. Verbindungsmaschine: Schriftliche Division mit Rest
10. Sortiermaschine: Plus oder Minus?
11. Sortiermaschine: Kleiner oder Größer?

# Inhalt

<b>4</b>	<b>Größen und Geometrie</b>	45 - 53
	<i>1. Domino: Längenmaße</i>	
	<i>2. Verbindungsmaschine: Gewichte im Alltag</i>	
	<i>3. Verbindungsmaschine: Längen und Gewichte im Alltag</i>	
	<i>4. Domino: Maßeinheiten der Zeit</i>	
	<i>5. Sortiermaschine: Länge - Gewichte - Zeit</i>	
	<i>6. Domino: Verwandlung von Größen</i>	
	<i>7. Geometrische Körper im Alltag</i>	
	<i>8. Bilderpuzzle: Geometrische Figuren</i>	
	<i>9. Sortiermaschine: Fläche oder Körper?</i>	
<b>5</b>	<b>Die Lösungen</b>	54 - 64

# Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die vorliegende Rätselsammlung kann unabhängig vom Lehrbuch in unterschiedlichster Form im Mathematikunterricht eingesetzt werden. So bieten die Kopiervorlagen abwechslungsreiche und vielfältige Übungen zur Festigung und Vertiefung von gelerntem Wissen.

Auch in Freiarbeitsphasen oder Vertretungsstunden sind sie eine willkommene Abwechslung. Die Möglichkeit der inneren Differenzierung ist durch dieses Material ebenfalls gegeben. Weiterhin ist der Einsatz der Kopiervorlagen auch in höheren Jahrgangsstufen in Wiederholungsphasen sinnvoll.

Die Rätselarten sind sehr vielfältig, so dass ein abwechslungsreicher und handlungsorientierter Unterricht die Schülerinnen und Schüler für das Fach Mathematik motiviert.

So lösen diese Zahlenrätsel unterschiedlicher Art oder knobeln an Dominos und verschiedenen Rechenmaschinen. Spannende Bilder- und Buchstabenrätsel, die das Grundwissen und viele mathematischen Begriffe festigen, runden das Bild ab.

Die Inhalte passen sich der Jahrgangsstufe an. So werden schwerpunktmäßig der Zahlenraum bis 1000 und die Grundrechenarten gefestigt. Aber auch Größen und der Bereich der Geometrie werden vertiefend behandelt.

Viel Freude und Erfolg beim Einsatz der vorliegenden Kopiervorlagen wünschen Ihnen das Kohl-Verlagsteam und die Autorin

**Anette Töniges**

## Ebenfalls erhältlich:



60 Kopiervorlagen  
Best.-Nr. 11 147



60 Kopiervorlagen  
Best.-Nr. 11 148



60 Kopiervorlagen  
Best.-Nr. 11 150



60 Kopiervorlagen  
Best.-Nr. 11 151



60 Kopiervorlagen  
Best.-Nr. 11 152

# 1 Rätsel im Zahlenraum bis 1000

## 1. Räselturn: Darstellung von Zahlen

**Aufgabe:** Vervollständige den Räselturn, indem du die Zahlendarstellung ergänzt.

H	Z	E	Zahl
*	*****	***** **	
****	**		
***		***** ***	
***** *			
***** **	**	***	
***** ****	***** ***	*****	
***** **	****	***** *****	
***** ****	**	***** ***	
***** *	***	*	
***** ***		***** ****	
**	*****	***** **	
	***** ****	***** ****	
*****		***** *	
	****	***** ***	
***** ****	***** **	*****	

# 1 Rätsel im Zahlenraum bis 1000

## 2. Geheim: Entschlüsselung von Zahlen

**Aufgabe:** Schreibe die Zahlen auf, die jeweils dargestellt werden.

a)  $4 \text{ H}$   $2 \text{ Z}$   $1 \text{ E}$  =

b)  $7 \text{ H}$   $0 \text{ Z}$   $6 \text{ E}$  =

c)  $0 \text{ H}$   $12 \text{ Z}$   $3 \text{ E}$  =

d)  $2 \text{ H}$   $0 \text{ Z}$   $26 \text{ E}$  =

e)  $6 \text{ H}$   $20 \text{ Z}$   $8 \text{ E}$  =

f)  $5 \text{ H}$   $7 \text{ Z}$   $27 \text{ E}$  =

g)  $1 \text{ H}$   $5 \text{ Z}$   $16 \text{ E}$  =

h)  $2 \text{ H}$   $33 \text{ Z}$   $9 \text{ E}$  =

i)  $4 \text{ H}$   $1 \text{ Z}$   $182 \text{ E}$  =

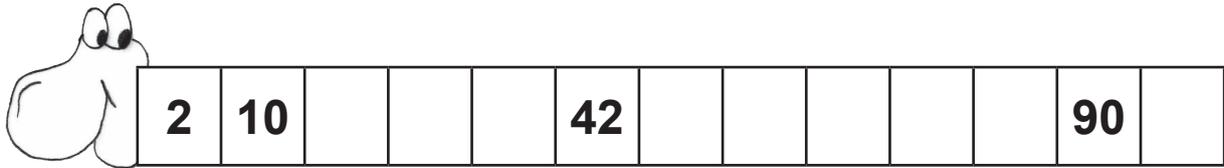
j)  $0 \text{ H}$   $44 \text{ Z}$   $3 \text{ E}$  =

# 1 Rätsel im Zahlenraum bis 1000

## 3. Rechenschlangen: Addition und Subtraktion

**Aufgabe:** Ergänze die Rechenschlangen, indem du immer wieder die vorgegebenen Aufgaben anwendest.

a) Immer 8 mehr.



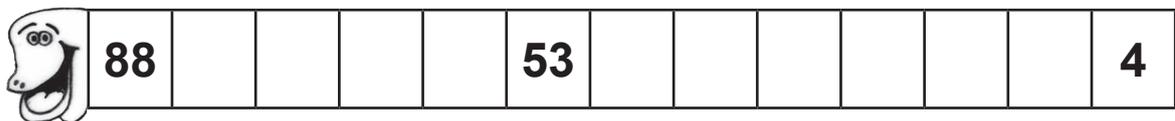
b) Immer 6 mehr.



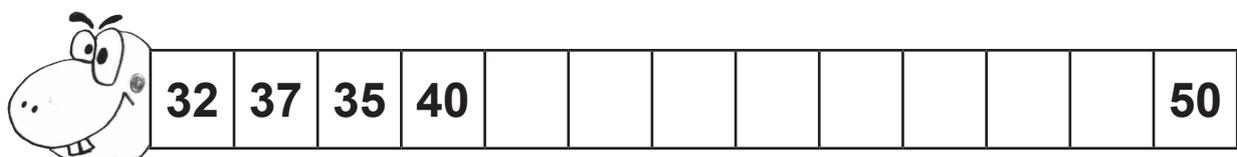
c) Immer 4 weniger.



d) Immer 7 weniger.



e) 5 mehr, 2 weniger – 5 mehr, 2 weniger – 5 mehr, 2 weniger ...



# Mathe-Rätsel für kluge Köpfe

## 3. Schuljahr

2. Digitalauflage 2021

© Kohl-Verlag, Kerpen 2011  
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Anette Töniges  
Grafik & Satz: Kohl-Verlag  
Coverbild © Hannes Eichinger, Fotolia  
Illustrationen auf S. 51: Paul W. Brian, B. Reitz-Hofmann, Boki, Schliemer, sabri deniz kizil, Fotolia

**Bestell-Nr. P11 149**

**ISBN: 978-3-95513-583-6**

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

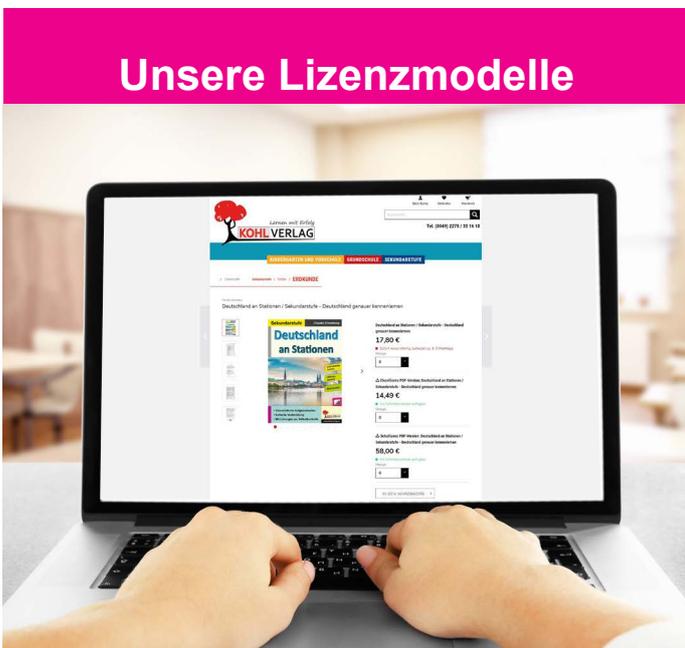
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a Urhg). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung 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](http://www.kohlverlag.de) erhältlich.

# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Mathe-Rätsel für helle Köpfe / 3. Schuljahr*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

