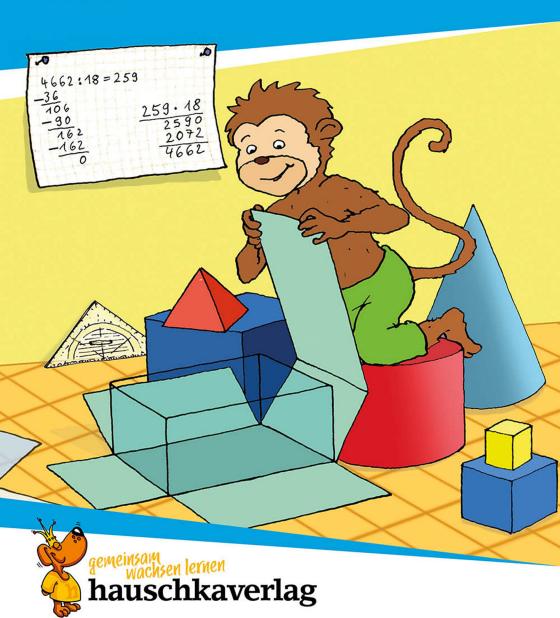
Mathe trainieren

4. Klasse



Inhaltsverzeichnis

Einmaleins	1	Hohlmaße	40
Rechnen bis 1000	3	Achsensymmetrie	42
Zahlen entdecken und rechnen bis		Drehen und Drehsymmetrie	45
10 000	3	Zeit	49
Körperformen, Würfel- und			
Quadernetze, Baupläne	10	Kombinatorik	52
Körperformen	10	Maßstab	54
Würfelnetze	11	7-14 35tdb	J ¬
Würfelgebäude/Baupläne		Dividieren	56
Quader/Quadernetze	15	Dividieren	
		mit Rest	59
Zahlen entdecken und rechnen		durch zweistellige Zahlen	60
bis 100 000	17	mit Kommazahlen	61
Zahlen entdecken, runden und		Teilbarkeitsregeln	62
rechnen bis 1 000 000	19	D:	٠,
l "	าา	Diagramme	64
Längenmaße	23	Kippvorgänge	67
Wahrscheinlichkeiten	28	Kippvorgunge	01
wan senementen en e		Perspektiven	70
Gewichte	29	•	
		Knobeleien	72
Multiplizieren	33		
Multiplizieren und Überschlag	34	Größen und Fachbegriffe	73
Multiplizieren		Stichwortverzeichnis	75
•	36	Sticilwortverzeichnis	TJ
	37		
This dreistedigen Zunten	J I	Herausnehmbarer Lösungsteil in d	ler
Verschieben	38	Heftmitte nach Seite	

Hauschka Lernhilfen, Heft 74

© 2020 Hauschka Verlag

Telefon +49 89 8940667-0 Fax +49 89 8940667-69 E-Mail: info@hauschkaverlag.de www.hauschkaverlag.de

Lilienthalstraße 1, 82178 Puchheim

Verfasser: Adolf Hauschka, München **Lektorat:** Agnes Spiecker, Freising

Illustrationen: Gisela Specht, Weßling; Mascha Greune,

München; Martina Knapp, Wuppertal

Gestaltung und Layout: Robert Grill, München **Druck:** PASSAVIA Druckservice GmbH & Co. KG, Passau Printed in Germany. Alle Rechte vorbehalten.

ISBN 978-3-88100-074-1 eSBN 978-3-88100-960-7



Hallo, ich bin Coco und möchte mit dir zusammen Mathe üben. Die Farben der Aufgabennummern zeigen dir den Schwierigkeitsgrad der Aufgabe an wie bei einer Ampel!



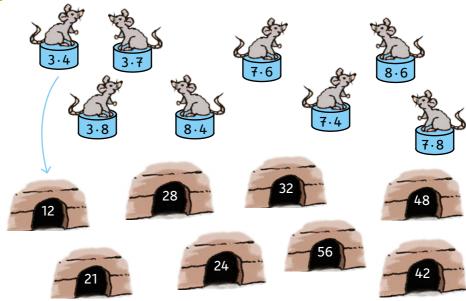
In der Mitte findest du alle Lösungen mit Erklärungen zum Herausnehmen.

Kontrolliere immer genau!

Los geht es! Glaub mir, Mathe kann Spaß machen!

Einmaleins

1 Verbinde jede Maus mit dem passenden Mauseloch!



2 Schwierigere Einmaleinsaufgaben

Rechne!

6 · 6 =	5 · 8 =	15:3=	32:8=
6 · 9 =	42:6=	8 · 9 =	28:4=
7 · 5 =	9 · 9 =	64 : 8 =	63:9=

- 3 Die Schnecke kriecht nur auf Feldern, deren Zahlen durch 7 teilbar sind. Sie darf sich nur waagrecht ← und senkrecht ↓ bewegen.
 - ▶ Zeichne ihren Weg zum Salat!





- 4 Wenn du meine Zahl mit 3 multiplizierst und dann 21 addierst, erhältst du das 4-Fache von 9.
 - ▶ Rechne auf deinem Block!
- 5 Durch welche Zahl musst du dividieren?

29: 3 = 9 R2	37:= 6 R1	53:= 6 R5
34 : = 4 R6	41: = 4 R5	67:= 9 R4

Rechnen bis 1000

6 Addiere diese Aufgaben schriftlich und achte auf den Übertrag!

+	3 2	4 5	2 4	+	_	1 3	5	+	5 4	3 2	7 3	+	3 2	5		+	4	9	7
+		0 9	4 9	+	6	9	5 5	+	3 1 2		3 5 4	+	2 1 2	9 0 0	4 7 3	+	3 1 2	8 0 4	7 8 9

7 Zwei Möglichkeiten für die schriftliche Subtraktion:



Tipp: Rechne zu jeder Aufgabe auch die
Umkehraufgabe (Addition), damit
du siehst, ob du richtig gerechnet hast!

319

-523
319

-523
319

	7	5	4		8	6	5		9	7	0		7	3	8		8	5	4
_	2	3	8	_	3	3	6	_	4	4	3	_	3	6	7	_	3	7	2

♀ Findest du die fehlenden Ziffern?

	6		4		2	6	8		4	3			2	5			2	0	5
+	1	3		+	3		5	+		8	7			3	2				
												+	4	2	4	+	4	3	2
		8	4			1			8		3								
													9		7		8	3	5
	5	7			6	3			8	2	2		7				6	8	5
_	2	6	3	_		7	4	_	5		3	_	2	7	3	_	2		
		1	3		3		4			1				5	1			9	3

- 9 Meine Zahlen liegen zwischen 631 und 648 und enthalten zwei gleiche Ziffern. Wie heißen die vier gesuchten Zahlen?
- 10 Diese 5 Würfel liegen auf einem Tisch und berühren die gelbe Wand.
 - Wie viele Würfelaugen sind durch die Wand und den Tisch verdeckt?
 - ► Zähle sie zusammen!

Beachte, dass die Würfelaugen der gegenüberliegenden Seiten immer **7** ergeben.

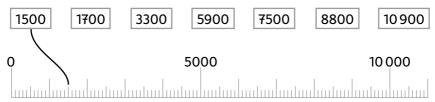
Durch die Wand sind verdeckt:	=	
Durch den Tisch sind verdeckt:	=	

11 Wenn du meine Zahl mit 2 multiplizierst und 319 dazuzählst, dann erhältst du die größte dreistellige Zahl.

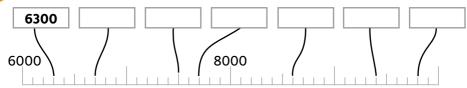
Punkte zusammen =

Zahlen entdecken und rechnen bis 10 000

12 Ordne die Zahlen dem Zahlenstrahl zu!

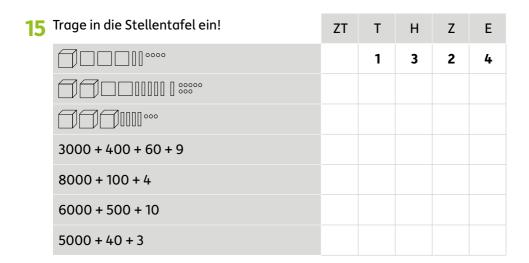


13 Trage die Zahlen ein!



- **14** ► Trage die fehlende Zahl in das Kästchen ein!
 - ▶ Markiere die Zahl 5 920 am Zahlenstrahl durch einen farbigen Strich!





16 Wie heißen diese Zahlen?

17 Schreibe mit Ziffern!

zweitausenddreihundertfünfzehn	= .	2315	
fünftausendvierhundertzwölf	= _		(F
siebentausenddreiundachtzig	= _		460
neuntausendfünf	= _		
achttausendsiebenhundert	= _		

18 Wie heißen die Nachbarzahlen?

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
3226	3227	3228
	4301	
	6000	
	5999	
	2040	

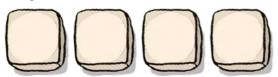
Wie heißen die Nachbarzehner?

Vorgänger- zehner	Zahl	Nachfolger- zehner
5 3 1 0	5317	5320
	6274	
	8506	
	4059	
	3095	

19 Wie heißen die Nachbarzehner, die Nachbarhunderter und die Nachbartausender?

VT	VH	Vorgänger- zehner	Zahl	Nachfolger- zehner	NH	NT
3000	3700	3710	3712	3720	3800	4000
			5384			
			6207			
			7095			

- 20 Stelle dir vor, dass du 4 gleiche Würfel hast, auf denen jeweils die Augenzahlen von eins bis sechs sind. Nun drehe und lege diese so, dass du die **dritt**größte vierstellige Zahl erhältst.
 - ► Ergänze die Punkte!



▶ Wie heißt diese Zahl?

Т	Н	Z	Е

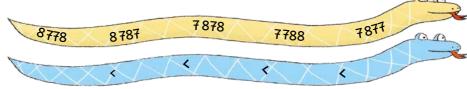
21 Ergänze auf 10 000!

9920 + 80	= 10 000	8560 +	_= 10 000
9963 +	= 10 000	8205 +	_= 10 000
9855 +	_ = 10 000	8097 +	_ = 10 000
9130 +	_ = 10 000	7410 +	= 10 000
9062 +	_ = 10 000	3675 +	_ = 10 000

22 Rechne!

_	9	-	7 8		_	8	5	0 7	2	_	7	0	0	_	9	1 2	1 2	1 2

- 23 Die Zahl 1850 liegt genau in der Mitte zwischen 1680 und einer anderen Zahl.
 Wie heißt diese andere Zahl?
- 24 Ordne die Zahlen der Größe nach! Beginne mit der kleinsten Zahl!



25

+	7	60	600	2000
1500	1507			
7050				
6008				
3494				

26 Diese Autos sollen nach 10 000 km Fahrleistung zur Inspektion in die Werkstatt.















0 0 8 3 0 2

▶ Wie viele km kann jedes Auto noch fahren? Rechne auf deinem Block!

27 Rechne!

	2	4	_	-		4	_	1 8	-		5	_	_		9	
+		8			+		_	0		+	6			+	3	

28 Findest du die fehlenden Ziffern?

+	3 2		4		+	2	4	7	5 7	+	1	3	7 2	9	+	2	8	2	7
		7	0	5		8		9			8	8		0			3	5	6

29 Hier haben die Kinder falsch gerechnet. Findest du die Fehler?

K.	2		3	30		7	Zif	fer	sch n d			+	2	5 8	7 5	14	+	4	5 9	7 5	8
				100	•	Ì			Plane SECURISIPA	PROTECTION OF THE PARTY OF THE			8	3	2	5		8	6	2	2
													6	4							
		7	5	1	2			7	5	0	2		8	0	5	0		8	0	5	6
	_	2	3	7	6		_	1	4	7	8	_	3	4	0	7	_		4	5	7
		5	2	4	6			6	1	2	6		5	6	5	3		8	5	0	1

30	-	5	80	700	3000
	3500	3495			
	8760				
	6080				
	5753				

- 31 Gib die kleinste vierstellige Zahl an, welche nur die Ziffern 1, 2 und 3 enthält!
- 32 Setze die Reihenfolge fort!

$$3200 \rightarrow 3150 \rightarrow 3550 \rightarrow 3500 \rightarrow 3900 \rightarrow$$

$$\rightarrow 4250 \rightarrow$$

$$\rightarrow$$

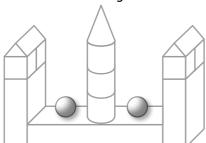
- 33 Meine Zahl hat je zweimal die Ziffer 5 und 8. Sie ist ungerade und kleiner als 6 000.
 - ▶ Wie heißt sie? Die Zahl heißt: _____.

Körperformen, Würfel- und Quadernetze, Baupläne

34 Wie heißen diese Körperformen und welche Eigenschaften haben sie?

Körper	Name	Ecken/Spitze	Kanten	Flächen
<u></u>				

- 35 Für dieses Gebäude brauchst du verschiedene Bausteine.
 - Färbe die Körperformen in jedem Bild wie angegeben!
 - ► Zähle sie und trage ein!



Quader	Prisma
Würfel	Kegel
Zylinder	Kugel