

Wiebke Meyer · Lara-Denise Meister

Das Übungsheft 4

Basiswissen **Mathematik**

Mathematische Basiskompetenzen
üben und festigen



Mildenberger

Das Übungsheft **4**

Basiswissen **Mathematik**

Wiebke Meyer · Lara-Denise Meister

Name: _____

Klasse: _____

Bestell-Nr. 4504-52 · ISBN 978-3-619-45452-5
© 2017 Mildeberger Verlag GmbH, 77610 Offenburg
www.mildeberger-verlag.de
E-Mail: info@mildeberger-verlag.de
Auflage 5 4 3 2
Jahr 2022 2021 2020 2019

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 § 52a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.

Redaktion: Sebastian Tonner
Layoutkonzeption: tiff.any GmbH, Berlin
Gestaltung und Satz: tiff.any GmbH, Berlin
Illustrationen: tiff.any GmbH, Berlin/Mario Kuchinke-Hofer, Miriam Fritz
Druck: Lensing Druck GmbH & Co. KG, 44149 Dortmund

$$5 \cdot 7 = 35$$

$$50 \cdot 7 = 350$$

$$500 \cdot 7 = 3\,500$$

$$5\,000 \cdot 7 = 35\,000$$

$$50\,000 \cdot 7 = 350\,000$$

Achte auf die Nullen!



1 Multipliziere. 

$$3 \cdot 9 = \square$$

$$30 \cdot 9 = \square$$

$$300 \cdot 9 = \square$$

$$3\,000 \cdot 9 = \square$$

$$30\,000 \cdot 9 = \square$$

$$8 \cdot 6 = \square$$

$$80 \cdot 6 = \square$$

$$800 \cdot 6 = \square$$

$$8\,000 \cdot 6 = \square$$

$$80\,000 \cdot 6 = \square$$

2 Multipliziere. 

$$4 \cdot 7 = \square$$

$$4 \cdot 70 = \square$$

$$4 \cdot 700 = \square$$

$$4 \cdot 7\,000 = \square$$

$$4 \cdot 70\,000 = \square$$

$$5 \cdot 2 = \square$$

$$5 \cdot 20 = \square$$

$$5 \cdot 200 = \square$$

$$5 \cdot 2\,000 = \square$$

$$5 \cdot 20\,000 = \square$$

3 Multipliziere. 

$$9 \cdot 1\,000 = \square$$

$$80\,000 \cdot 7 = \square$$

$$3 \cdot 500 = \square$$

$$200\,000 \cdot 4 = \square$$

$$70 \cdot 6 = \square$$

$$300 \cdot 2 = \square$$

$$4 \cdot 8\,000 = \square$$

$$900 \cdot 3 = \square$$

$$50 \cdot 600 = \square$$

$$100\,000 \cdot 7 = \square$$





Die kleine Aufgabe hilft dir. Hänge die Nullen an das Ergebnis der kleinen Aufgabe!

$$\begin{array}{l} 4 \cdot 6000 = 24\,000 \\ 4 \cdot 6 = 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 500 \cdot 3 = 1\,500 \\ 5 \cdot 3 = 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 20 \cdot 700 = 14\,000 \\ 2 \cdot 7 = 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 4000 \cdot 80 = 320\,000 \\ 4 \cdot 8 = 32 \end{array}$$

1 Finde die kleine Aufgabe und multipliziere. 

$$\begin{array}{l} 9 \cdot 8000 = \square \\ \square \cdot \square = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 300 \cdot 4 = \square \\ \square \cdot \square = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\,000 \cdot 5 = \square \\ \square \cdot \square = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 70\,000 = \square \\ \square \cdot \square = \square \end{array}$$

2 Finde die kleine Aufgabe und multipliziere. 

$$\begin{array}{l} 8000 \cdot 30 = \square \\ \square \cdot \square = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 900 \cdot 40 = \square \\ \square \cdot \square = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 50 \cdot 70 = \square \\ \square \cdot \square = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 200 \cdot 600 = \square \\ \square \cdot \square = \square \end{array}$$



7	9	5	·	3
				5

$3 \cdot 5 = 15$

Schreibe **5**, merke dir 1.

7	9	5	·	3
		8		5

$3 \cdot 9 = 27$ und $27 + 1 = 28$.

Schreibe **8**, merke dir 2.

7	9	5	·	3
	3	8		5

$3 \cdot 7 = 21$ und $21 + 2 = 23$.

Schreibe **3**, merke dir 2.

7	9	5	·	3
	2	3	8	5

Die Rechnung ist zu Ende.

Schreibe **2**.

Du kannst
zum Merken
deine Finger
nehmen.



Multipliziere schriftlich.



6 8 7 · 2	9 5 1 · 4	3 4 2 · 6
8 6 4 · 5	4 3 6 · 7	7 2 8 · 3



1 Multipliziere schriftlich. 

$608 \cdot 3$	$294 \cdot 5$	$781 \cdot 8$
$315 \cdot 7$	$960 \cdot 2$	$457 \cdot 4$

2 Multipliziere schriftlich. 

$7893 \cdot 6$	$5724 \cdot 3$	$6308 \cdot 9$
$1438 \cdot 5$	$2071 \cdot 4$	$5916 \cdot 7$

3 Multipliziere schriftlich. 

$46205 \cdot 9$	$85016 \cdot 3$	$70422 \cdot 8$
$93768 \cdot 2$	$11059 \cdot 7$	$59473 \cdot 6$



1	3	7	8	·	2	6
		2	7	5	6	0

Multipliziere 1 378 mit 2 schriftlich.
 Beginne stellengerecht unter der 2.
 Ergänze eine Null (0) an der Einerstelle.


1	3	7	8	·	2	6
		2	7	5	6	0
		8	2	6	8	

Multipliziere 1 378 mit 6 schriftlich.
 Schreibe das Ergebnis stellengerecht in
 die nächste Reihe.

1	3	7	8	·	2	6
		2	7	5	6	0
		8	2	6	8	
		1		1		
		3	5	8	2	8

Addiere die beiden Zwischenergebnisse
 schriftlich.



Multipliziere schriftlich. 

3	5	2	4	·	1	9	2	1	0	3	·	5	7	1	8	4	6	·	6	2
						0														
<hr/>																				
5	0	9	8	·	2	4	7	9	1	7	·	8	3	4	2	6	0	·	3	1
<hr/>																				



Ergänze die Nullen. Schreibe stellengerecht.

3	1	0	8	·	2	4
	6	2	1	6	0	
	1	2	4	3	2	
<hr/>						
	7	4	5	9	2	



3	1	0	8	·	2	4	3
	6	2	1	6	0	0	
	1	2	4	3	2	0	
			9	3	2	4	
			¹	¹			
<hr/>							
	7	5	5	2	4	4	

1 Multipliziere schriftlich. 

5 4 0 6 · 7 2	6 5 4 8 · 1 3	1 7 2 · 9 1
<hr/>		
<hr/>		
8 7 0 3 · 4 0	5 0 6 · 6 8	7 9 5 1 · 2 5
<hr/>		
<hr/>		

2 Multipliziere schriftlich. 

1 2 8 6 · 3 5 9	8 4 5 · 7 2 1	5 0 9 2 · 1 6 4
<hr/>		
<hr/>		
3 6 1 7 · 1 0 5	2 4 5 1 · 2 7 8	3 6 2 · 9 8 3
<hr/>		
<hr/>		



$4279 \cdot 52$



Nach den
Zwischenergebnissen
lasse ich eine
Kästchenreihe
frei.

Übertrage die Aufgabe und multipliziere schriftlich.
Zeichne, wenn nötig, eine Linie nach den Zwischenergebnissen.



$3589 \cdot 261$

$4923 \cdot 3$

$6751 \cdot 78$

$3589 \cdot 261$

.

.

$7445 \cdot 9$

$5136 \cdot 46$

$1072 \cdot 804$

.

.

.

$9204 \cdot 13$

$1280 \cdot 692$

$8369 \cdot 5$

.

.

.



$$8 : 4 = 2$$

$$80 : 4 = 20$$

$$800 : 4 = 200$$

$$8000 : 4 = 2000$$

$$80000 : 4 = 20000$$

$$800000 : 4 = 200000$$

Achte auf die Nullen!



1 Dividiere. 

$$21 : 3 = \square$$

$$210 : 3 = \square$$

$$2100 : 3 = \square$$

$$21000 : 3 = \square$$

$$210000 : 3 = \square$$

$$64 : 8 = \square$$

$$640 : 8 = \square$$

$$6400 : 8 = \square$$

$$64000 : 8 = \square$$

$$640000 : 8 = \square$$

2 Finde die kleine Aufgabe und dividiere. 

$$2000 : 5 = \square$$

$$20 : 5 = \square$$

$$4500 : 9 = \square$$

$$\square : \square = \square$$

$$600000 : 2 = \square$$

$$\square : \square = \square$$

$$49000 : 7 = \square$$

$$\square : \square = \square$$

3 Dividiere. Denke an die kleine Aufgabe. 

$$36000 : 6 = \square$$

$$180000 : 9 = \square$$

$$7200 : 8 = \square$$

$$150000 : 3 = \square$$

$$900 : 3 = \square$$

$$350000 : 5 = \square$$

$$280 : 7 = \square$$

$$16000 : 2 = \square$$



$$80\cancel{00} : 4\cancel{00} = 200$$

$$800 : 4 = 200$$

$$270\cancel{000} : 9\cancel{00} = 3000$$

$$27000 : 9 = 3000$$

$$10\cancel{0000} : 2\cancel{0000} = 5$$

$$10 : 2 = 5$$

$$24\cancel{000} : 6\cancel{000} = 4$$

$$24 : 6 = 4$$

Streiche auf beiden Seiten des Geteiltzeichens gleich viele Nullen.
Dividiere dann.



$$540\cancel{00} : 6\cancel{00} = \square$$

$$5400 : 6 = \square$$

$$560000 : 80000 = \square$$

$$\square : \square = \square$$

$$3200 : 40 = \square$$

$$\square : \square = \square$$

$$360000 : 90 = \square$$

$$\square : \square = \square$$

$$25000 : 5000 = \square$$

$$\square : \square = \square$$

$$24000 : 800 = \square$$

$$\square : \square = \square$$

$$42000 : 700 = \square$$

$$\square : \square = \square$$

$$270000 : 30 = \square$$

$$\square : \square = \square$$

$$72000 : 9000 = \square$$

$$\square : \square = \square$$

$$300000 : 600 = \square$$

$$\square : \square = \square$$



$$\begin{array}{r} 75 : 3 = 2 \\ 6 \end{array}$$

$7 : 3$ passt 2 mal,
denn $2 \cdot 3 = 6$.



$$\begin{array}{r} 75 : 3 = 2 \\ 6 \\ 1 \end{array}$$

$$7 - 6 = 1.$$

Die nächste Ziffer ($5 \rightarrow 5$)
nach unten holen.

$$\begin{array}{r} 75 : 3 = 2 \\ 6 \downarrow \\ 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 : 3 = 25 \\ 6 \\ 15 \\ 15 \end{array}$$

$15 : 3$ passt 5 mal,
denn $5 \cdot 3 = 15$.

$$\begin{array}{r} 75 : 3 = 25 \\ 6 \\ 15 \\ 15 \\ 0 \end{array}$$

$$15 - 15 = 0.$$

Alle Ziffern wurden nach unten geholt.

0 bleibt übrig (Rest 0).

Dividiere schriftlich. 

$$96 : 4 = \quad 78 : 6 = \quad 94 : 2 =$$

$$952 : 7 = \quad 867 : 3 = \quad 776 : 4 =$$



$$2541 : 3 =$$

$$\begin{array}{r} 2541 : 3 = 847 \\ \underline{24} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

2 : 3 geht nicht,
aber 25 : 3.



Dividiere schriftlich. 

$3145 : 5 =$	$6624 : 9 =$
$2568 : 6 =$	$7712 : 8 =$
$143896 : 4 =$	$456736 : 7 =$



$$\begin{array}{r} 75102 : 3 = 25 \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

Die Rechnung ist noch nicht zu Ende. Es fehlen noch Ziffern.



$$\begin{array}{r} 75102 : 3 = 250 \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 01 \\ \underline{0} \\ \underline{1} \end{array}$$

Die 3 passt 0-mal in die 1.



$$\begin{array}{r} 75102 : 3 = 250 \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 01 \\ \underline{0} \\ \underline{1} \end{array}$$

Auch eine 0 muss nach unten geholt werden.



Dividiere schriftlich. Achte auf die Nullen. 

$$75102 : 3 = \quad \quad \quad 270613 : 7 =$$

$$430496 : 8 = \quad \quad \quad 245365 : 5 =$$



$$\begin{array}{r} 3276 : 9 = 364 \\ \underline{27} \\ 57 \\ \underline{54} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

Ich kontrolliere
meine Lösung mit der
Multiplikations-
aufgabe.



Dividiere schriftlich. Kontrolliere mit der Multiplikationsaufgabe. 

$393408 : 4 =$	$215436 : 6 =$
K: _____	K: _____
$519344 : 7 =$	$241860 : 5 =$
K: _____	K: _____



4	3	5	9	:	7	=	6	2	2	R	5	
4	2											
		1	5									
		1	4									
		1	9									
		1	4									
			5									

Hier steht am Ende keine Null (0). Es bleibt ein Rest von 5 übrig.



Dividiere schriftlich. Bestimme den Rest.

5	3	6	1	:	6	=					
4	9	2	8	:	3	=					
3	7	5	0	:	4	=					



Dividiere schriftlich. Manchmal bleibt ein Rest. 

$$68305 : 7 =$$

$$137945 : 5 =$$

$$367018 : 8 =$$



Das Übungsheft Basiswissen Mathematik Mathematische Basiskompetenzen üben und festigen

„Das Übungsheft Basiswissen Mathematik“ bietet ein klar strukturiertes Aufgabenangebot für Kinder, die Schwierigkeiten beim Erreichen der mathematischen Basiskompetenzen haben. Mit den Aufgaben üben und festigen die Kinder gezielt grundlegende mathematische Fähigkeiten und Fertigkeiten.

- Das Übungsheft eignet sich zum selbstständigen Arbeiten in der Schule oder zu Hause.
- Die übersichtlich gestalteten Seiten beschäftigen sich stets nur mit einem Lerninhalt.
- Der farbige Silbentrenner erleichtert das Erlesen der Aufgabentexte.
- Das beiliegende Lösungsheft ermöglicht die schnelle Selbstkontrolle.
- Für jede erfolgreich bearbeitete Seite darf als Belohnung ein Sticker auf das große Wimmelbild geklebt werden.
- Das Übungsheft ist abgestimmt auf das Lehrwerk „Das Mathebuch“, kann aber auch lehrwerksunabhängig eingesetzt werden.

4504-52 ISBN 978-3-619-45452-5



9 783619 454525

