

Schriftlich dividieren durch einstellige Zahlen

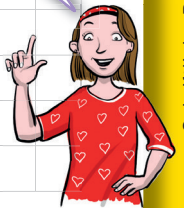
1. Dividiere schriftlich.

7	1	2	6	:	7	=		3	3	1	2	0	:	6	=	
---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Achte besonders auf die Null im Ergebnis.



Achte besonders auf die Null im Ergebnis.



2. Jetzt wird's knifflig! Fülle die Lücken.

[illegible]

6

Schriftlich dividieren durch einstellige Zahlen

1. Dividiere schriftlich. Vergleiche Divisor und Ergebnis.

8	8	8	:	1	=	
			:			
8	8	8	:	2	=	
			:			
8	8	8	:	4	=	



Divisor
↓
 $10 : 2 = 5$

2. Setze 2 der Wörter richtig ein: halbiert – verdoppelt – vervierfacht
Wenn sich der Divisor _____, dann _____ sich das Ergebnis.

3. Stimmt das? Überprüfe die Aussage an dieser Zahl.

$484 : 1 =$

$484 : 2 =$

$484 : 4 =$



7

Ergebnisse überschlagen und prüfen

1. Finde die Fehler in den Rechnungen und markiere sie.

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

Rechne die Umkehraufgabe (U) nach.
Auch hier können Fehler sein.



10

Ergebnisse überschlagen und prüfen

1. Verbinde Rechnung und Überschlagsaufgabe. Berechne den Überschlag.

a) $643\,206 : 3$

$$720\,000 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

b) $756\,420 : 4$

$$620\,000 : 5 =$$

c) $708\,000 : 4$

$$630\,000 : 3 = 210\,000$$

d) $619\,780 : 5$

$$760\,000 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$



2. Ordne die Ergebnisse den Rechnungen oben zu. Ein Ergebnis ist falsch. Rechne richtig.

a) 214 402

177 000

123 956

18 105



10

Ergebnisse überschlagen und prüfen

1. Verbinde Rechnung und Überschlagsaufgabe. Berechne den Überschlag.

- a) $643\,206 : 3$ $720\,000 : 4 = \underline{180\,000}$
- b) $756\,420 : 4$ $620\,000 : 5 = \underline{124\,000}$
- c) $708\,000 : 4$ $630\,000 : 3 = \underline{210\,000}$
- d) $619\,780 : 5$ $760\,000 : 4 = \underline{190\,000}$

2. Ordne die Ergebnisse den Rechnungen oben zu. Ein Ergebnis ist falsch. Rechne richtig.

- a) $214\,402$
- c) $177\,000$
- d) $123\,956$
- falsch $18\,105$

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

1. Dividiere schriftlich.

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

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

2. a) Rechnet die Aufgaben in der Tabelle. Ergänzt den Satz.

$5 \cdot 5 = \underline{25}$	$4 \cdot 5 = \underline{20}$	$2 \cdot 5 = \underline{10}$	$6 \cdot 5 = \underline{30}$	$3 \cdot 5 = \underline{15}$
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Alle Zahlen mit einer 5 oder 0 an der Einerstelle kann ich durch 5 teilen.

- b) Antwort:
- Ja, der Satz stimmt.

1. Welche Rechnung gehört zum Schmetterling, welche zur Raupe? Denke an die Teilbarkeitsregeln und verbinde.

$$823\,742 : 5$$

$$792\,833 : 2$$

$$802\,917 : 4$$

$$859\,724 : 4$$



$$987\,219 : 2$$

$$293\,345 : 5$$

$$784\,032 : 3$$

$$195\,222 : 3$$

2. Kann das stimmen? Entscheide mithilfe der Teilbarkeitsregeln. Kreuze an.

☐ $167\,559 : 5 = 33\,512$

☐ $512\,800 : 2 = 256\,400$

☐ $89\,432 : 4 = 22\,358$

☐ $21\,790 : 3 = 7\,263$

☐ $495\,172 : 9 = 55\,019$

☐ $56\,836 : 4 = 14\,209$

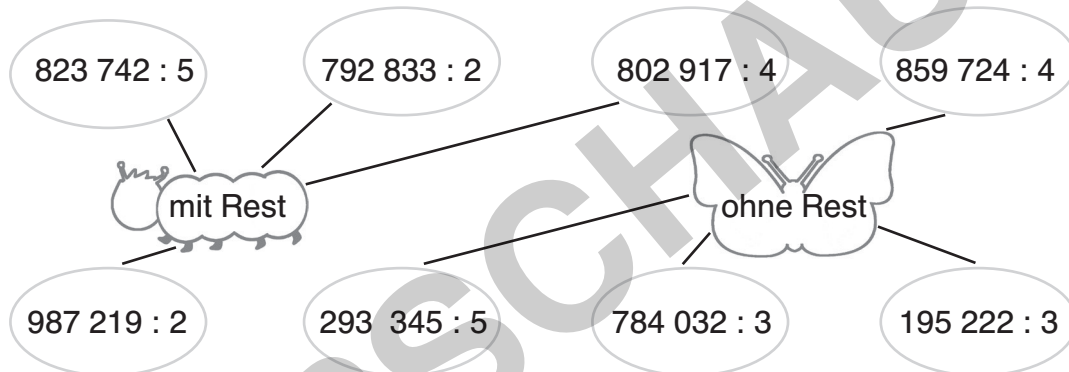
3. 60 480 ist eine ganz besondere Zahl! Prüfe, durch welche einstelligen Zahlen 60 480 teilbar ist. Begründe mit den Teilbarkeitsregeln.



RAABE
NACHSCHULUNG



1. Welche Rechnung gehört zum Schmetterling, welche zur Raupe? Denke an die Teilbarkeitsregeln und verbinde.



2. Kann das stimmen? Entscheide mithilfe der Teilbarkeitsregeln. Kreuze an.

☐ 167 559 : 5 = 33 512	☒ 512 800 : 2 = 256 400
☒ 89 432 : 4 = 22 358	☐ 21 790 : 3 = 7 263
☐ 495 172 : 9 = 55 019	☒ 56 836 : 4 = 14 209

3. 60 480 ist teilbar durch:

1 (das ist jede Zahl)	2 (gerade Zahl)
3 (Quersumme 18 ist durch 3 teilbar)	4 (80 ist durch 4 teilbar)
5 (letzte Ziffer ist eine 0)	6 (gerade und Quersumme durch 3 teilbar)
7 (Die Zahl kannst du sogar ohne Rest durch 7 teilen.)	
8 (480 ist durch 8 teilbar)	9 (Quersumme 18 ist durch 9 teilbar)
10 (letzte Ziffer ist eine 0)	

1. Ein Hallenbad nahm im August 331 260 € ein. Von allen Besuchern waren 20 610 Kinder. Wie viele Erwachsene waren dort?

Rechnung:

Grid area for calculation.

Antwort:



Eintritt:
Kinder: 6 €
Erwachsene: 8 €

2. Ein Freibad nimmt in einer Woche 48 600 € ein. Die Einnahmen sind von Montag bis Freitag gleich. Samstag und Sonntag sind sie jeweils doppelt so hoch. Wie viel nimmt das Freibad an einem Montag ein?



1.

Rechnung:

Eintritt Kinder:

$$\begin{array}{r} 20610 \cdot 6 \text{ €} \\ 123660 \text{ €} \end{array}$$

Eintritt Erwachsene:

$$\begin{array}{r} 331260 \text{ €} \\ - 123660 \text{ €} \\ \hline 207600 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 207600 \text{ €} : 8 \text{ €} = 25950 \\ - 16 \\ \hline 47 \\ - 40 \\ \hline 76 \\ - 72 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 00 \\ - 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

Antwort:Es waren 25950
Erwachsene im Freibad.

2.

Überlegung: 5 Tage + 2 · Samstag + 2 · Sonntag = 9 TageRechnung:

$$\begin{array}{r} 48600 \text{ €} : 9 = 5400 \text{ €} \\ - 45 \\ \hline 36 \\ - 36 \\ \hline 00 \\ - 0 \\ \hline 00 \\ - 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

Antwort:An einem Montag nimmt
das Freibad 5400 € ein.