Dividieren, wenn vorne zu wenig ist

Lernziel: Ich kann schriftlich teilen, auch wenn die erste Ziffer zu klein ist. · **Lehrplan 21:** MA.1.A.3.e, MA.1.B.2.g, MA.1.C.2.d

MERKSATZ

Ist die erste Ziffer zu klein, nimm die ersten zwei. Dann: teilen, malnehmen, abziehen, herunterholen.

So rechnest du

1	Schau die erste Ziffer an. Ist sie kleiner als der Teiler, nimm die ersten zwei Ziffern zusammen.	231 : 7: 2 ist zu wenig, also 23
2	Teilen, malnehmen und abziehen. Der Rest muss kleiner sein als der Teiler.	Die 7 hat in 23 genau 3-mal Platz 3 · 7 = 21 23 – 21 = 2
3	Herunterholen: Hol die nächste Ziffer neben den Rest und teile wieder. Auch eine 0 holst du herunter.	1 herunterholen: 21 : 7 = 3
4	Probe: Resultat mal Teiler, plus Rest, gibt wieder die Zahl.	Probe: 33 · 7 = 231

Die ganze Rechnung im Heft

	H	Z	E					
	2	3	1	:	7	=	3	3
–	2	1						
		2	1					
	–	2	1					
			0					

231 : **7** = **33**

↑ **Dividend** (die Zahl) · ↑ **Divisor** (Teiler) · ↑ **Quotient** (Resultat)

SO SPRICHST DU

2 ist zu wenig, also 23. Die 7 hat in 23 genau 3-mal Platz. 3 mal 7 gibt 21. 23 minus 21 gibt 2.

1 herunterholen: 21. Die 7 hat in 21 genau 3-mal Platz. 3 mal 7 gibt 21. 21 minus 21 gibt 0.

Achtung, Falle

Viele denken: «Wenn am Schluss nichts mehr übrig ist, bin ich fertig.»

150 : 5: 15 : 5 = 3, dann 0 herunterholen

Falsch: ~~**150 : 5 = 3**~~

Richtig: **150 : 5 = 30**

Auch die letzte 0 holst du herunter. Die 5 hat darin keinen Platz, das gibt die 0 im Resultat. Überschlag: 150 : 5 ist mehr als 100 : 5 = 20.