Schriftlich dividieren

Lernziel: Ich kann eine Zahl schriftlich durch eine einstellige Zahl teilen. · **Lehrplan 21:** MA.1.A.3.e, MA.1.B.2.g, MA.1.B.2.e, MA.1.C.2.d

MERKSATZ

Teilen, malnehmen, abziehen, herunterholen. Jede heruntergeholte Ziffer gibt eine Ziffer im Resultat, auch wenn es eine 0 ist.

So rechnest du

1	Teilen: Beginne vorne. Wie oft hat der Teiler in der ersten Ziffer Platz? Das ist die erste Ziffer im Resultat.	756 : 3: Die 3 hat in 7 genau 2-mal Platz
2	Malnehmen und abziehen: Schreibe das Produkt darunter und zieh ab. Der Rest muss kleiner sein als der Teiler.	2 · 3 = 6 7 – 6 = 1, Rest 1 ist kleiner als 3
3	Herunterholen: Hol die nächste Ziffer neben den Rest und teile wieder. Hat der Teiler keinen Platz, schreibst du eine 0 ins Resultat.	5 herunterholen: 15 : 3 = 5 6 herunterholen: 6 : 3 = 2
4	Probe: Resultat mal Teiler, plus Rest, gibt wieder die Zahl.	Probe: 252 · 3 = 756

Die ganze Rechnung im Heft

	H	Z	E	:		=			
	7	5	6	:	3	=	2	5	2
–	6								
	1	5							
–	1	5							
		0	6						
		–	6						
			0						

756 : **3** = **252**

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

Achtung, Falle

Viele denken: «Hat der Teiler keinen Platz, schreibe ich nichts hin.»

742 : 7: Die 7 hat in 7 genau 1-mal Platz, in 4 keinen, in 42 genau 6-mal

Falsch: ~~**742 : 7 = 16**~~

Richtig: **742 : 7 = 106**

Jede Ziffer, die du herunterholst, gibt eine Ziffer im Resultat, auch wenn es eine 0 ist. Überschlag: 700 : 7 = 100, also dreistellig.