

# Schriftlich dividieren

## **Station 2**

### **Vorsicht Falle!**

Bei der schriftlichen Division muss man manchmal etwas aufpassen.  
Ich stelle dir drei Fälle vor, bei denen man aufpassen muss.

Merke dir schon einmal:

**Vorsicht bei den Nullen!**

**Vorsicht mit zu großen Resten!**

**1. Fall: "Nullen mittendrin"**Berechne  $2\,012\,024 : 4$ 

2	0	1	2	0	2	4	:	4	=	5	0	3	0	0	6
2	0														
	0	1													
		0													
		1	2												
		1	2												
			0	0											
				0											
				0	2										
					0										
					2	4									
					2	4									
						0									

Weil die 4 nicht in die 1 hineinpasst, notiert man im Ergebnis eine 0.

Achtung: Man darf keine zweite Ziffer von oben herunterholen!

Auch hier darf man nur 1 Ziffer herunterholen, auch wenn in den beiden Zeilen dann nur Nullen auftreten. Merke: Rechne ganz stur einfach nach Plan!

## 2. Fall: "Nullen am Ende"

Berechne  $448\,200 : 6$

4	4	8	2	0	0	:	6	=	7	4	7	0	0
4	2												
	2	8											
	2	4											
		4	2										
		4	2										
			0	0									
				0									
				0	0								
					0								
					0								

Auch wenn hier der Rest 0 auftritt, darfst du nicht mit der Rechnung aufhören. Die Rechnung ist erst beendet, wenn du alle Ziffern des Dividenden heruntergeholt hast!

Auch deshalb ist ein Überschlag sinnvoll, damit man erkennt, wenn man Nullen am Ende des Quotienten vergessen hat.

Bei der Probe kann man einfach  $747 \cdot 6$  rechnen und dann an das Ergebnis zwei Nullen anhängen 😊

### 3. Fall: "zu große Reste"

Berechne  $3\,088 : 8$

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

Wenn du beim Rechnen einen Rest erhältst, der größer ist als der Divisor (also hier die 8), dann darfst du nicht weiterrechnen, sondern musst deine Rechnung erst korrigieren.

Der Rest 12 hier bedeutet, dass die 8 nicht nur 7-mal, sondern 8-mal in die Zahl 68 passt...

3	0	8	8	:	8	=	3	8	6
2	4								
	6	8							
	6	4							
		4	8						
		4	8						
			0						

Hier siehst du die korrigierte Rechnung.

**Merke also: Ein auftretender Rest muss immer kleiner sein als die Zahl, durch die du dividierst!**

**Aufgabe:** Bearbeite die Aufgaben jeweils in den 3 Schritten.  
Vorsicht Falle, achte auf die Nullen!

a)  $1\,682\,032 : 4$

b)  $480\,900 : 7$

c)  $3\,852\,810 : 9$

d)  $203\,202\,880 : 4$

**Hinweis:** Da du die Probe rechnest, erhältst du dieses Mal keine Vergleichslösungen von mir - das schaffst du allein 😊

→ Du hast die 2. Station geschafft 😊 Mit welchem Smiley bewertest du deine Ergebnisse?