Warum steht beim schriftlichen Teilen manchmal eine Null im Ergebnis?

Die Null hält den Platz frei

Beim schriftlichen Teilen bekommt jede Stelle, die du herunterholst, eine Ziffer im Ergebnis. Passt der Teiler nicht hinein, schreibst du eine 0 – und holst die nächste Ziffer dazu. Ohne die 0 rutschen alle weiteren Ziffern eine Stelle nach links, und das Ergebnis ist viel zu klein.

824 : 4 = 206

	TEILEN	MALNEHMEN	ABZIEHEN	HERUNTERHOLEN
HUNDERTER	8 : 4 = 2	2 · 4 = 8	8 − 8 = 0	die 2
ZEHNER	2 : 4 = 0	0 · 4 = 0	2 − 0 = 2	die 4: 24
EINER	24 : 4 = 6	6 · 4 = 24	24 − 24 = 0	fertig

So vergisst du keine Null

1. **Überschlag: Wie viele Stellen hat das Ergebnis? 824 : 4 ≈ 200, also drei.**
2. **Für jede heruntergeholte Ziffer eine Ziffer ins Ergebnis.**
3. **Passt der Teiler nicht: 0 schreiben, nächste Ziffer holen.**
4. **Probe: 206 · 4 = 824.**

Typische Falle

- Null vergessen: 824 : 4 = 26 ist falsch, denn 26 · 4 = 104.
- Auch am Ende kann eine 0 stehen: 4 830 : 3 = 1 610.
- Manchmal kommen zwei Nullen: 9 045 : 9 = 1 005.

FÜR ELTERN

Lassen Sie Ihr Kind jede Divisionsaufgabe mit der Probe prüfen: Ergebnis mal Teiler. Fehlt die Null, kommt die Probe nicht hin.

Warum steht beim schriftlichen Teilen manchmal eine Null im Ergebnis?

Name: _____ Datum: _____

1 **Teile schriftlich. Achte auf die Null.**

824 : 4 = ☐ 3 521 : 7 = ☐

6 324 : 6 = ☐ 4 830 : 3 = ☐

2 **Teile schriftlich. Hier stehen oft mehrere Nullen.**

9 045 : 9 = ☐ 8 016 : 8 = ☐

5 400 : 5 = ☐

3 **Überschlage. Wie viele Stellen hat das Ergebnis?**

824 : 4 ≈ 800 : 4 = ☐ , ☐ Stellen

6 324 : 6 ≈ 6 000 : 6 = ☐ , ☐ Stellen

3 521 : 7 ≈ 3 500 : 7 = ☐ , ☐ Stellen

Warum steht beim schriftlichen Teilen manchmal eine Null im Ergebnis?

4 Mach die Probe. Stimmt das Ergebnis?

	STIMMT	STIMMT NICHT
824 : 4 = 26	☐	☐
3 521 : 7 = 503	☐	☐
6 324 : 6 = 154	☐	☐
9 045 : 9 = 1 005	☐	☐
4 830 : 3 = 161	☐	☐

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum schreibt man bei 824 : 4 eine 0 ins Ergebnis?

- ☐ Weil man bei jeder Aufgabe eine 0 schreibt.
- ☐ Weil 4 in 2 Zehner keinmal passt – die Zehnerstelle muss trotzdem besetzt sein.
- ☐ Weil 824 eine gerade Zahl ist.

Lina rechnet 3 521 : 7 = 53. Wie merkt sie, dass etwas fehlt?

- ☐ Mit der Probe: 53 · 7 = 371, das ist viel zu wenig.
- ☐ Gar nicht, das Ergebnis stimmt.
- ☐ Weil 53 ungerade ist.

Wie viele Stellen hat das Ergebnis von 6 324 : 6?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 4

Warum steht beim schriftlichen Teilen manchmal eine Null im Ergebnis?

FÜR ELTERN

Achten Sie darauf, dass Ihr Kind die Probe wirklich rechnet: Sie zeigt eine vergessene Null sofort.

1 **Teile schriftlich. Achte auf die Null.**

824 : 4 = 206

3 521 : 7 = 503

6 324 : 6 = 1 054

4 830 : 3 = 1 610

2 **Teile schriftlich. Hier stehen oft mehrere Nullen.**

9 045 : 9 = 1 005

8 016 : 8 = 1 002

5 400 : 5 = 1 080

3 **Überschlage. Wie viele Stellen hat das Ergebnis?**

824 : 4 ≈ 800 : 4 = 200 , 3 Stellen

6 324 : 6 ≈ 6 000 : 6 = 1 000 , 4 Stellen

3 521 : 7 ≈ 3 500 : 7 = 500 , 3 Stellen

Warum steht beim schriftlichen Teilen manchmal eine Null im Ergebnis?

4 Mach die Probe. Stimmt das Ergebnis?

	STIMMT	STIMMT NICHT
824 : 4 = 26	☐	☒
3 521 : 7 = 503	☒	☐
6 324 : 6 = 154	☐	☒
9 045 : 9 = 1 005	☒	☐
4 830 : 3 = 161	☐	☒

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum schreibt man bei 824 : 4 eine 0 ins Ergebnis?

☒ **Weil 4 in 2 Zehner keinmal passt – die Zehnerstelle muss trotzdem besetzt sein.**

Ohne die 0 stünde die 2 bei den Zehnern: 26 statt 206.

Lina rechnet 3 521 : 7 = 53. Wie merkt sie, dass etwas fehlt?

☒ **Mit der Probe: 53 · 7 = 371, das ist viel zu wenig.**

Auch der Überschlag 3 500 : 7 = 500 zeigt: Das Ergebnis braucht drei Stellen.

Wie viele Stellen hat das Ergebnis von 6 324 : 6?

☒ **4**

6 : 6 = 1 ist ein Tausender, das Ergebnis liegt bei 1 000.