

Warum rückt man beim schriftlichen Malnehmen eine Stelle ein?

Jede Zeile hat ihren Stellenwert

Bei $234 \cdot 56$ nimmst du 234 erst mit den 5 Zehnern mal, dann mit den 6 Einern. $234 \cdot 5$ Zehner sind 1170 Zehner, also 11 700 – darum endet diese Zeile unter der Zehnerstelle. Die Zeile für die Einer rückt eine Stelle nach rechts. Zum Schluss addierst du alle Zeilen.

234 · 56 in der Stellenwerttafel

ZEILE	ZT	T	H	Z	E
234 · 5 ZEHNER	1	1	7	0	
234 · 6 EINER		1	4	0	4
SUMME	1	3	1	0	4

Die Zehnerzeile endet unter den Zehnern: 1170 Zehner = 11 700.

So rechnest du

- 1 Mit der vordersten Ziffer des zweiten Faktors beginnen.
- 2 Jede nächste Zeile eine Stelle weiter rechts.
- 3 Überträge klein notieren, am Ende alle Zeilen addieren.

Letzte Ziffer der Zeile unter die Ziffer, mit der du malnimmst.

Dreistellig mal dreistellig

$$312 \cdot 1 \text{ Hunderter} = 31\ 200$$

$$312 \cdot 2 \text{ Zehner} = 6\ 240$$

$$312 \cdot 4 \text{ Einer} = 1\ 248$$

$$312 \cdot 124 = 38\ 688$$

Typische Falle

- Falsch: „Das Einrücken ist nur Ordnung im Heft.“ Ohne Einrücken rechnest du 1170 statt 11 700 – das Ergebnis wird viel zu klein.
- Steht im zweiten Faktor eine 0 (305), bekommt sie keine eigene Zeile, aber die nächste Zeile rückt trotzdem weiter.
- Vor dem Rechnen überschlagen: $234 \cdot 56 \approx 200 \cdot 60 = 12\ 000$.

TIPP

Schreib über jede Zeile klein, womit du malnimmst („ $\cdot 50$ “, „ $\cdot 6$ “). Dann siehst du sofort, wo die Zeile enden muss.

Warum rückt man beim schriftlichen Malnehmen eine Stelle ein?

Name: _____ Datum: _____

1 Rechne schriftlich. Schreib auch die zwei Teilzeilen auf.

246 · 35: Zehnerzeile , Einerzeile , Ergebnis

418 · 37: Zehnerzeile , Einerzeile , Ergebnis

906 · 24: Zehnerzeile , Einerzeile , Ergebnis

2 Rechne schriftlich.

$214 \cdot 123 = \text{ }$

$140 \cdot 407 = \text{ }$

$527 \cdot 208 = \text{ }$

$645 \cdot 132 = \text{ }$

3 Überschlage und kreuz das passende Ergebnis an – schreib es auf.

$489 \cdot 52: 2\ 543 / 25\ 428 / 254\ 280 \rightarrow \text{ }$

$721 \cdot 98: 70\ 658 / 7\ 066 / 706\ 580 \rightarrow \text{ }$

$3\ 105 \cdot 29: 9\ 004 / 900\ 450 / 90\ 045 \rightarrow \text{ }$

Warum rückt man beim schriftlichen Malnehmen eine Stelle ein?

4 Löse die Sachaufgabe schriftlich.

Ein Stadion hat 48 Blöcke mit je 365 Plätzen. Plätze:

Ein Bus fährt 26 Tage lang je 185 km. Kilometer:

Eine Schule bestellt 125 Pakete mit je 144 Blatt Papier. Blätter:

Ein Herz schlägt etwa 72-mal pro Minute. Schläge in 60 Minuten:

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Jana rückt bei $234 \cdot 56$ nicht ein und bekommt $1\,170 + 1\,404 = 2\,574$. Was stimmt?

- ☐ Das stimmt, Einrücken ist nur Ordnung.
- ☐ Falsch: Die 5 steht für 5 Zehner, die Zeile ist $11\,700$ – richtig ist $13\,104$.
- ☐ Falsch, sie hätte nach links einrücken müssen: $2\,574 \cdot 10$.
- ☐ Falsch, man muss die Zeilen malnehmen.

Warum steht bei $234 \cdot 56$ die Zeile $234 \cdot 5$ eine Stelle weiter links?

- ☐ Weil sie länger ist.
- ☐ Weil man links anfängt.
- ☐ Weil sie zuerst gerechnet wird.
- ☐ Weil sie für Zehner steht – sie ist zehnmal so viel wert.

Wie viele Teilzeilen brauchst du für $527 \cdot 208$?

- ☐ zwei: für die 2 und die 8
- ☐ drei, eine davon voller Nullen
- ☐ eine
- ☐ vier

Warum rückt man beim schriftlichen Malnehmen eine Stelle ein?

ZUM KONTROLLIEREN

Prüf jede Teilzeile einzeln und dann die Summe – und vergleiche am Ende mit deinem Überschlag.

1 Rechne schriftlich. Schreib auch die zwei Teilzeilen auf.

246 · 35: Zehnerzeile **7 380**, Einerzeile **1 230**, Ergebnis **8 610**

418 · 37: Zehnerzeile **12 540**, Einerzeile **2 926**, Ergebnis **15 466**

906 · 24: Zehnerzeile **18 120**, Einerzeile **3 624**, Ergebnis **21 744**

2 Rechne schriftlich.**214 · 123 = 26 322****140 · 407 = 56 980****527 · 208 = 109 616****645 · 132 = 85 140****3** Überschlage und kreuz das passende Ergebnis an – schreib es auf.**489 · 52:** 2 543 / 25 428 / 254 280 → **25 428****721 · 98:** 70 658 / 7 066 / 706 580 → **70 658****3 105 · 29:** 9 004 / 900 450 / 90 045 → **90 045**

Warum rückt man beim schriftlichen Malnehmen eine Stelle ein?

4 Löse die Sachaufgabe schriftlich.

Ein Stadion hat 48 Blöcke mit je 365 Plätzen. Plätze: **17 520**

Ein Bus fährt 26 Tage lang je 185 km. Kilometer: **4 810**

Eine Schule bestellt 125 Pakete mit je 144 Blatt Papier. Blätter:

18 000

Ein Herz schlägt etwa 72-mal pro Minute. Schläge in 60 Minuten:

4 320

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Jana rückt bei $234 \cdot 56$ nicht ein und bekommt $1\,170 + 1\,404 = 2\,574$. Was stimmt?

☒ Falsch: Die 5 steht für 5 Zehner, die Zeile ist $11\,700$ – richtig ist $13\,104$.

Der Überschlag $200 \cdot 60 = 12\,000$ zeigt: $2\,574$ ist viel zu klein.

Warum steht bei $234 \cdot 56$ die Zeile $234 \cdot 5$ eine Stelle weiter links?

☒ Weil sie für Zehner steht – sie ist zehnmal so viel wert.

$234 \cdot 5 \text{ Zehner} = 1\,170 \text{ Zehner} = 11\,700$.

Wie viele Teilzeilen brauchst du für $527 \cdot 208$?

☒ zwei: für die 2 und die 8

Die 0 Zehner geben keine Zeile, aber die 8-Zeile rückt trotzdem an die Einerstelle.