Warum rückt man beim schriftlichen Malnehmen eine Stelle nach rechts?

Zwei Teilprodukte

Bei 243 · 32 rechnest du zwei Teilprodukte: 243 · 3 Zehner und 243 · 2 Einer. Das erste Teilprodukt 729 sind 729 Zehner, also 7 290. Darum endet es eine Stelle weiter links, unter den Zehnern. Das zweite Teilprodukt 486 rückt eine Stelle nach rechts und endet unter den Einern. Zum Schluss zählst du beide zusammen.

243 • 32 stellengerecht

	T	H	Z	E
243 · 30	7	2	9	0
243 · 2		4	8	6
ZUSAMMEN	7	7	7	6

Die 0 bei 7 290 schreiben manche nicht hin – dann bleibt dort einfach eine Lücke.

So rechnest du

1. **Mit der Zehnerziffer malnehmen, das Ergebnis endet unter den Zehnern.**
2. **Mit der Einerziffer malnehmen, eine Stelle nach rechts gerückt.**
3. **Beide Teilprodukte stellengerecht addieren.**

243 · 32 = 7 290 + 486 = 7 776

Typische Falle

- Nicht bündig untereinander schreiben: 729 + 486 = 1 215 ist falsch.
- Mit dem Überschlag prüfen: 243 · 32 ≈ 250 · 30 = 7 500.
- Hat der zweite Faktor eine 0 (· 40), gibt es nur ein Teilprodukt mit angehängter 0.

FÜR ELTERN

Lassen Sie Ihr Kind die Teilprodukte laut benennen: mal 3 Zehner, mal 2 Einer, dann addieren. So wird die Lücke in der zweiten Zeile verständlich.

Warum rückt man beim schriftlichen Malnehmen eine Stelle nach rechts?

Name: _____ Datum: _____

1 **Rechne die Teilprodukte und zähle sie zusammen.**

243 · 32: 243 · 30 = ☐, 243 · 2 = ☐, zusammen ☐

156 · 24: 156 · 20 = ☐, 156 · 4 = ☐, zusammen ☐

318 · 45: 318 · 40 = ☐, 318 · 5 = ☐, zusammen ☐

2 **Rechne schriftlich. Achte auf das Einrücken.**

67 · 38 = ☐

405 · 26 = ☐

1 234 · 15 = ☐

512 · 73 = ☐

3 **Überschlage zuerst (runde beide Zahlen auf die höchste Stelle), dann rechne genau.**

387 · 42: Überschlag ☐, genau ☐

621 · 18: Überschlag ☐, genau ☐

Warum rückt man beim schriftlichen Malnehmen eine Stelle nach rechts?

4 **Löse die Sachaufgabe schriftlich.**

Eine Schule kauft 24 Tablets zu je 315 €. Das kostet _____ €.

Ein Bus fährt 31 Tage lang jeden Tag 186 km. Zusammen _____ km.

Eine Bücherei hat 55 gleiche Bücher mit je 248 Seiten. Zusammen _____ Seiten.

5 **Kreuze die richtige Antwort an.**

Warum rückt bei 243 · 32 das zweite Teilprodukt 486 eine Stelle nach rechts?

- ☐ Weil das so aussieht wie eine Treppe.
- ☐ Weil das erste Teilprodukt 729 Zehner sind, also 7 290, und eine Stelle weiter links endet.
- ☐ Weil 486 kleiner ist als 729.

Tim schreibt 729 und 486 bündig untereinander und rechnet 1 215. Was stimmt?

- ☐ Er hat 729 als Einer gerechnet, es sind 7 290, richtig ist 7 776.
- ☐ Das stimmt so.
- ☐ Er hätte die Teilprodukte malnehmen müssen.

Welcher Überschlag passt zu 387 · 42?

- ☐ 400 · 4 = 1 600
- ☐ 300 · 40 = 12 000
- ☐ 400 · 40 = 16 000

Warum rückt man beim schriftlichen Malnehmen eine Stelle nach rechts?

FÜR ELTERN

Ob Ihr Kind die 0 beim ersten Teilprodukt hinschreibt oder eine Lücke lässt, ist beides richtig – entscheidend ist, dass die Ziffern an der richtigen Stelle stehen.

1 **Rechne die Teilprodukte und zähle sie zusammen.**

243 · 32: 243 · 30 = 7 290, 243 · 2 = 486, zusammen 7 776

156 · 24: 156 · 20 = 3 120, 156 · 4 = 624, zusammen 3 744

318 · 45: 318 · 40 = 12 720, 318 · 5 = 1 590, zusammen 14 310

2 **Rechne schriftlich. Achte auf das Einrücken.**

67 · 38 = 2 546

405 · 26 = 10 530

1 234 · 15 = 18 510

512 · 73 = 37 376

3 **Überschlage zuerst (runde beide Zahlen auf die höchste Stelle), dann rechne genau.**

387 · 42: Überschlag 16 000, genau 16 254

621 · 18: Überschlag 12 000, genau 11 178

Warum rückt man beim schriftlichen Malnehmen eine Stelle nach rechts?

4 **Löse die Sachaufgabe schriftlich.**

Eine Schule kauft 24 Tablets zu je 315 €. Das kostet 7 560 €.

Ein Bus fährt 31 Tage lang jeden Tag 186 km. Zusammen 5 766 km.

Eine Bücherei hat 55 gleiche Bücher mit je 248 Seiten. Zusammen 13 640 Seiten.

5 **Kreuze die richtige Antwort an.**

Warum rückt bei 243 · 32 das zweite Teilprodukt 486 eine Stelle nach rechts?

- [x] **Weil das erste Teilprodukt 729 Zehner sind, also 7 290, und eine Stelle weiter links endet.**

Die 3 in 32 steht für 30, darum sind es 729 Zehner.

Tim schreibt 729 und 486 bündig untereinander und rechnet 1 215. Was stimmt?

- [x] **Er hat 729 als Einer gerechnet, es sind 7 290, richtig ist 7 776.**

Der Überschlag 250 · 30 = 7 500 zeigt, dass 1 215 viel zu klein ist.

Welcher Überschlag passt zu 387 · 42?

- [x] **400 · 40 = 16 000**

387 ≈ 400 und 42 ≈ 40, also 16 000.