Wie rechnet man 3 mal 40?

Mit Zehnern wie mit Einern

40 sind 4 Zehner. 3 · 40 heißt: dreimal 4 Zehner, also 12 Zehner. 12 Zehner sind 120. Genauso beim Teilen: 120 : 4 sind 12 Zehner geteilt durch 4, also 3 Zehner = 30. Die Null wird nicht einfach „angehängt“ – sie zeigt, dass du mit Zehnern rechnest.

3 • 40 in der Stellenwerttafel

H	Z	E	
	●●●●		40
	●●●●		40
	●●●●		40
1	2	0	120

Dreimal 4 Zehner sind 12 Zehner, also 1 H 2 Z.

Die kleine Aufgabe hilft

3 • 4 = 12

3 • 40 = 120

12 : 4 = 3

120 : 4 = 30

So rechnest du

1. **Schreib die Zehnerzahl als Zehner: 40 = 4 Z.**
2. **Rechne die Einmaleins-Aufgabe: 3 · 4 = 12.**
3. **Das Ergebnis sind Zehner: 12 Z = 120.**

3 · 4 Z = 12 Z = 120

Typische Falle

- Beim Teilen fällt die Null nicht einfach weg: 120 : 4 ist 30, nicht 3.
- Hat schon 5 · 4 = 20 eine Null, stehen am Ende zwei: 5 · 40 = 200, denn 20 Zehner sind 200.
- Einer und Zehner nicht mischen: 3 · 40 ist nicht 3 · 4 = 12.

FÜR ELTERN

Lassen Sie Ihr Kind erst 3 mal 4 rechnen und dann die Zehner dazudenken: 12 Zehner sind 120.

Wie rechnet man 3 mal 40?

Name: _____ Datum: _____

1 **Rechne erst die kleine, dann die große Aufgabe.**

3 · 4 = 12, also 3 · 40 = ☐

6 · 7 = ☐, also 6 · 70 = ☐

8 · 3 = ☐, also 8 · 30 = ☐

9 · 6 = ☐, also 9 · 60 = ☐

2 **Teile. Denk an die Zehner.**

120 : 4 = ☐

350 : 5 = ☐

480 : 8 = ☐

630 : 9 = ☐

210 : 3 = ☐

3 **Rechne. Pass auf die Nullen auf.**

5 · 40 = ☐

4 · 50 = ☐

6 · 50 = ☐

400 : 5 = ☐

Wie rechnet man 3 mal 40?

4 Löse die Sachaufgabe.

Ein Heft kostet 70 Cent. 4 Hefte kosten ☐ Cent.

240 Stühle stehen in 6 gleichen Reihen. In jeder Reihe ☐ Stühle.

Ein Bus hat 50 Plätze. 7 Busse haben ☐ Plätze.

5 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
3 · 40 = 120	☐	☐
120 : 4 = 3	☐	☐
5 · 40 = 20	☐	☐
7 · 80 = 560	☐	☐

Wie rechnet man 3 mal 40?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum darf man bei 3 · 40 mit 3 · 4 rechnen?

- [ ] Weil man Nullen immer streichen darf.
- [ ] Weil 40 genau 4 Zehner sind und 3 · 4 Zehner 12 Zehner ergeben.
- [ ] Weil 3 · 40 dasselbe wie 3 · 4 ist.

Ali rechnet 5 · 40 = 20. Was stimmt?

- [ ] Er hat nur 5 · 4 gerechnet, das Ergebnis sind aber 20 Zehner, also 200.
- [ ] 20 stimmt.
- [ ] Es sind 2000.

Welche Rechnung passt zu „480 Äpfel gleich auf 8 Kisten verteilen“?

- [ ] 480 · 8
- [ ] 480 − 8
- [ ] 480 : 8 = 60

Wie rechnet man 3 mal 40?

FÜR ELTERN

Fragen Sie bei Fehlern mit den Nullen: Wie viele Zehner sind das? Dann merkt Ihr Kind selbst, ob eine Null fehlt oder zu viel ist.

1 Rechne erst die kleine, dann die große Aufgabe.

3 · 4 = 12, also 3 · 40 = **120**

6 · 7 = **42**, also 6 · 70 = **420**

8 · 3 = **24**, also 8 · 30 = **240**

9 · 6 = **54**, also 9 · 60 = **540**

2 Teile. Denk an die Zehner.

120 : 4 = **30**

350 : 5 = **70**

480 : 8 = **60**

630 : 9 = **70**

210 : 3 = **70**

3 Rechne. Pass auf die Nullen auf.

5 · 40 = **200**

4 · 50 = **200**

6 · 50 = **300**

400 : 5 = **80**

Wie rechnet man 3 mal 40?

4 **Löse die Sachaufgabe.**

Ein Heft kostet 70 Cent. 4 Hefte kosten 280 Cent.

240 Stühle stehen in 6 gleichen Reihen. In jeder Reihe 40 Stühle.

Ein Bus hat 50 Plätze. 7 Busse haben 350 Plätze.

5 **Stimmt das? Kreuze an.**

	STIMMT	STIMMT NICHT
3 · 40 = 120	X	
120 : 4 = 3		X
5 · 40 = 20		X
7 · 80 = 560	X	

6 **Kreuze die richtige Antwort an.**

Warum darf man bei 3 · 40 mit 3 · 4 rechnen?

X **Weil 40 genau 4 Zehner sind und 3 · 4 Zehner 12 Zehner ergeben.**

Man rechnet mit Zehnern wie mit Einern, das Ergebnis sind Zehner.

Ali rechnet 5 · 40 = 20. Was stimmt?

X **Er hat nur 5 · 4 gerechnet, das Ergebnis sind aber 20 Zehner, also 200.**

20 Zehner sind 200.

Welche Rechnung passt zu „480 Äpfel gleich auf 8 Kisten verteilen“?

X **480 : 8 = 60**

Gleich verteilen heißt teilen: 48 Z : 8 = 6 Z.