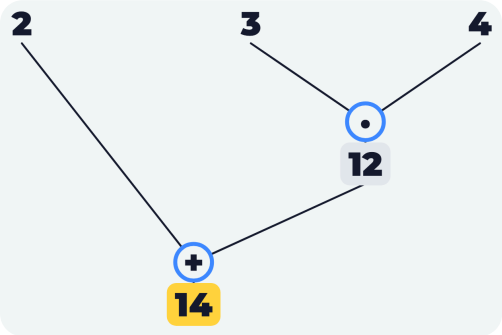
Warum ist 2 + 3 · 4 nicht 20?

Punkt vor Strich

Stehen Plus oder Minus und Mal oder Geteilt in einer Aufgabe, rechnest du Mal und Geteilt zuerst. Das heißt „Punkt vor Strich“: Die Punktrechnungen · und : kommen vor den Strichrechnungen + und −. Also 2 + 3 · 4 = 2 + 12 = 14 und nicht 20.

2 + 3 · 4 im Rechenbaum



Zuerst 3 · 4 = 12, dann 2 + 12 = 14.

So rechnest du

1. **Such die Mal- und Geteiltaufgaben.**
2. **Kreise sie ein und rechne sie zuerst.**
3. **Schreib die Aufgabe mit den Ergebnissen neu.**
4. **Rechne Plus und Minus von links nach rechts.**

2 + 3 · 4 = 2 + 12 = 14

Beispiele

20 − 4 · 3 = 20 − 12 = 8

5 · 6 + 10 = 30 + 10 = 40

30 : 5 + 7 = 6 + 7 = 13

Typische Falle

- Nicht einfach von links rechnen: 2 + 3 = 5 und 5 · 4 = 20 ist falsch.
- Die Punktaufgabe darf auch hinten stehen – sie kommt trotzdem zuerst.
- Die Regel gibt es, damit alle bei derselben Aufgabe dasselbe Ergebnis bekommen.

FÜR ELTERN

Lassen Sie Ihr Kind die Malaufgabe einkreisen und zuerst rechnen. Prüfen Sie fünf Aufgaben gemeinsam. Kommt bei Ihnen erst in Klasse 4? Dann ist das eine gute Vorbereitung.

Warum ist 2 + 3 · 4 nicht 20?

Name: _____ Datum: _____

1 Rechne. Punkt vor Strich!

2 + 3 · 4 = ☐ 20 − 4 · 3 = ☐

5 · 6 + 10 = ☐ 30 + 18 : 3 = ☐

50 − 7 · 7 = ☐ 9 + 40 : 8 = ☐

2 Rechne. Hier stehen zwei Punktaufgaben.

3 · 5 + 4 · 6 = ☐ 8 · 7 − 6 · 6 = ☐

36 : 4 + 7 · 3 = ☐

3 Schreib eine Aufgabe und rechne.

Ein Heft für 2 € und 4 Stifte zu je 3 €. Zusammen ☐ €.

Lina hat 50 €. Sie kauft 6 Bücher zu je 7 €. Übrig: ☐ €.

3 Tüten mit je 8 Bonbons und noch 5 einzelne. Zusammen ☐ Bonbons.

4 Welches Rechenzeichen fehlt? Setze + oder · ein.

4 ☐ 5 + 2 = 22 6 + 2 ☐ 5 = 13

3 ☐ 3 + 3 ☐ 3 = 18

Warum ist 2 + 3 · 4 nicht 20?

5 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
2 + 3 · 4 = 20	☐	☐
Bei 7 + 2 · 3 rechnet man zuerst 2 · 3.	☐	☐
5 · 2 + 1 = 11	☐	☐
10 − 8 : 2 = 1	☐	☐

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Noah rechnet 2 + 3 · 4 = 20. Was hat er falsch gemacht?

- ☐ Er hat sich bei 3 · 4 verrechnet.
- ☐ Er hat von links gerechnet statt Punkt vor Strich.
- ☐ Nichts, 20 stimmt.

Warum gibt es die Regel Punkt vor Strich?

- ☐ Damit jeder bei derselben Aufgabe dasselbe Ergebnis bekommt.
- ☐ Weil Malaufgaben schwerer sind.
- ☐ Weil man immer von rechts rechnet.

Welche Aufgabe passt zu: „Ein Buch für 5 € und 3 Hefte zu je 2 €“?

- ☐ 5 + 3 + 2
- ☐ (5 + 3) · 2
- ☐ 5 + 3 · 2

Warum ist 2 + 3 · 4 nicht 20?

FÜR ELTERN

Wenn Ihr Kind 2 + 3 · 4 = 20 rechnet, hat es von links gerechnet. Lassen Sie es die Malaufgabe einkreisen und zuerst ausrechnen.

1 Rechne. Punkt vor Strich!

2 + 3 · 4 = 14

20 − 4 · 3 = 8

5 · 6 + 10 = 40

30 + 18 : 3 = 36

50 − 7 · 7 = 1

9 + 40 : 8 = 14

2 Rechne. Hier stehen zwei Punktaufgaben.

3 · 5 + 4 · 6 = 39

8 · 7 − 6 · 6 = 20

36 : 4 + 7 · 3 = 30

3 Schreib eine Aufgabe und rechne.

Ein Heft für 2 € und 4 Stifte zu je 3 €. Zusammen 14 €.

Lina hat 50 €. Sie kauft 6 Bücher zu je 7 €. Übrig: 8 €.

3 Tüten mit je 8 Bonbons und noch 5 einzelne. Zusammen 29 Bonbons.

Warum ist 2 + 3 · 4 nicht 20?

4 Welches Rechenzeichen fehlt? Setze + oder · ein.

4 [·] 5 + 2 = 22

6 + 2 [+] 5 = 13

3 [·] 3 + 3 [·] 3 = 18

5 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
2 + 3 · 4 = 20	☐	☒
Bei 7 + 2 · 3 rechnet man zuerst 2 · 3.	☒	☐
5 · 2 + 1 = 11	☒	☐
10 − 8 : 2 = 1	☐	☒

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Noah rechnet 2 + 3 · 4 = 20. Was hat er falsch gemacht?

☒ Er hat von links gerechnet statt Punkt vor Strich.

Richtig ist erst 3 · 4 = 12, dann 2 + 12 = 14.

Warum gibt es die Regel Punkt vor Strich?

☒ Damit jeder bei derselben Aufgabe dasselbe Ergebnis bekommt.

Ohne feste Reihenfolge kämen verschiedene Ergebnisse heraus.

Welche Aufgabe passt zu: „Ein Buch für 5 € und 3 Hefte zu je 2 €“?

☒ 5 + 3 · 2

Die 3 Hefte zu je 2 € sind 3 · 2, dazu kommt das Buch.