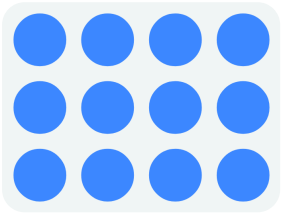
Warum gehört 12 : 3 zu 3 · 4?

Mal und geteilt gehören zusammen

Aus 3 · 4 = 12 bekommst du zwei Geteiltaufgaben: 12 : 3 = 4 und 12 : 4 = 3. Mit der Tauschaufgabe 4 · 3 = 12 sind es vier Aufgaben mit denselben drei Zahlen – eine Aufgabenfamilie. So löst das Einmaleins jede Geteiltaufgabe.

Ein Punktefeld, vier Aufgaben



3 · 4 = 12, 4 · 3 = 12, 12 : 3 = 4, 12 : 4 = 3.

Die Familie von 3, 4 und 12

3 · 4 = 12

4 · 3 = 12

12 : 3 = 4

12 : 4 = 3

So löst du 12 : 3

1. **Frag: 3 mal wie viel ist 12?**
2. **Such in der Dreierreihe: 3 · 4 = 12.**
3. **Also ist 12 : 3 = 4.**

Teilen mit dem Einmaleins

Typische Falle

- Nicht abzählen: Das Einmaleins löst das Teilen.
- Bei 12 : 3 steht die 12 vorn – sie wird geteilt.
- In einer Familie kommen immer dieselben drei Zahlen vor.

FÜR ELTERN

Fragen Sie umgekehrt: Drei mal wie viel ist zwölf? So löst das Einmaleins das Teilen, und Ihr Kind muss nicht abzählen.

Warum gehört 12 : 3 zu 3 · 4?

Name: _____ Datum: _____

1 Nutze die Malaufgabe.

3 · 4 = 12, also 12 : 3 = ☐

5 · 6 = 30, also 30 : 5 = ☐

7 · 2 = 14, also 14 : 7 = ☐

4 · 8 = 32, also 32 : 4 = ☐

2 Teile mit dem Einmaleins.

24 : 6 = ☐

35 : 5 = ☐

18 : 2 = ☐

40 : 10 = ☐

27 : 3 = ☐

49 : 7 = ☐

3 Schreib die ganze Aufgabenfamilie.

Familie 5, 7, 35: 5 · 7 = ☐, 7 · 5 = ☐, 35 : 5 = ☐, 35 : 7 = ☐

Familie 6, 3, 18: 6 · 3 = ☐, 3 · 6 = ☐, 18 : 6 = ☐, 18 : 3 = ☐

Familie 8, 4, 32: 8 · 4 = ☐, 4 · 8 = ☐, 32 : 8 = ☐, 32 : 4 = ☐

Warum gehört 12 : 3 zu 3 · 4?

4 Welche Zahl fehlt?

□ · 4 = 28

36 : □ = 6

□ : 5 = 8

9 · □ = 45

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Anna rechnet 24 : 4 = 8. Wie prüfst du das?

- ☐ Mit 4 · 8 = 32 – das ist nicht 24. Richtig ist 6.
- ☐ Mit 24 − 4 = 20.
- ☐ Gar nicht, es stimmt.

Welche Aufgabe gehört nicht zur Familie von 3 · 5 = 15?

- ☐ 15 : 3 = 5
- ☐ 15 − 5 = 10
- ☐ 5 · 3 = 15

Warum hilft 6 · 7 = 42 bei 42 : 6?

- ☐ Weil 42 : 6 dasselbe ist wie 42 − 6.
- ☐ Das hilft nicht.
- ☐ Weil 6 mal 7 genau 42 ist, passen 7 Sechser in 42.

Warum gehört 12 : 3 zu 3 · 4?

FÜR ELTERN

Jede Geteiltaufgabe lässt sich mit mal prüfen: 4 · 6 muss wieder 24 ergeben. Kinder, die abzählen, brauchen die Frage: Vier mal wie viel ist 24?

1 Nutze die Malaufgabe.

3 · 4 = 12, also 12 : 3 = 4

5 · 6 = 30, also 30 : 5 = 6

7 · 2 = 14, also 14 : 7 = 2

4 · 8 = 32, also 32 : 4 = 8

2 Teile mit dem Einmaleins.

24 : 6 = 4

18 : 2 = 9

27 : 3 = 9

35 : 5 = 7

40 : 10 = 4

49 : 7 = 7

3 Schreib die ganze Aufgabenfamilie.

Familie 5, 7, 35: 5 · 7 = 35, 7 · 5 = 35, 35 : 5 = 7, 35 : 7 = 5

Familie 6, 3, 18: 6 · 3 = 18, 3 · 6 = 18, 18 : 6 = 3, 18 : 3 = 6

Familie 8, 4, 32: 8 · 4 = 32, 4 · 8 = 32, 32 : 8 = 4, 32 : 4 = 8

Warum gehört 12 : 3 zu 3 · 4?

4 Welche Zahl fehlt?

7 · 4 = 28

36 : 6 = 6

40 : 5 = 8

9 · 5 = 45

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Anna rechnet 24 : 4 = 8. Wie prüfst du das?

- [x] Mit 4 · 8 = 32 – das ist nicht 24. Richtig ist 6.

4 · 6 = 24, also 24 : 4 = 6.

Welche Aufgabe gehört nicht zur Familie von 3 · 5 = 15?

- [x] 15 – 5 = 10

In der Familie stehen nur mal und geteilt.

Warum hilft 6 · 7 = 42 bei 42 : 6?

- [x] Weil 6 mal 7 genau 42 ist, passen 7 Sechser in 42.

Also ist 42 : 6 = 7.