Warum ist 5 mal 0 gleich null?

Fünfmal nichts ist nichts

5 · 0 heißt: 5 Teller mit je 0 Keksen. Auf keinem Teller liegt etwas – zusammen sind es 0. Jede Zahl mal 0 ist 0. Mal 1 heißt: In jeder Gruppe ist genau eins. 5 · 1 = 5. Jede Zahl mal 1 bleibt, was sie ist.

Mal 0 und mal 1

$5 \cdot 0 = 0$

$0 \cdot 5 = 0$

$5 \cdot 1 = 5$

$1 \cdot 5 = 5$

Merk dir

- Zahl mal 0 gibt 0.
- 0 mal Zahl gibt 0.
- Zahl mal 1 gibt die Zahl.
- 1 mal Zahl gibt die Zahl.

Als Plusaufgabe

$0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0$

$1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$

Typische Falle

- 5 · 0 ist nicht 5: Fünfmal nichts ist nichts.
- Nicht verwechseln: 5 + 0 = 5, aber 5 · 0 = 0.
- Bei mal 1 bleibt die Zahl: 7 · 1 = 7.

FÜR ELTERN

Stellen Sie fünf leere Teller hin und lassen Sie die Kekse zählen: Fünfmal nichts ist nichts. Dann auf jeden Teller einen Keks: fünfmal eins ist fünf.

Warum ist 5 mal 0 gleich null?

Name: _____ Datum: _____

1 Rechne.

5 · 0 = ☐

0 · 8 = ☐

7 · 1 = ☐

1 · 9 = ☐

10 · 0 = ☐

1 · 1 = ☐

2 Schreib als Plusaufgabe und rechne.

3 · 1 = 1 + 1 + 1 = ☐

4 · 0 = 0 + 0 + 0 + 0 = ☐

2 · 1 = ☐ + ☐ = 2

3 · 0 = ☐ + ☐ + ☐ = 0

3 Pass auf: plus oder mal?

5 + 0 = ☐

5 · 0 = ☐

8 + 1 = ☐

8 · 1 = ☐

0 + 6 = ☐

0 · 6 = ☐

Warum ist 5 mal 0 gleich null?

4 **Lies genau und rechne.**

4 Kinder haben je 0 Bonbons. Zusammen haben sie ☐ Bonbons.

In 6 Vasen steht je 1 Blume. Das sind ☐ Blumen.

In 1 Tüte sind 9 Murmeln. Das sind ☐ Murmeln.

5 **Kreuze die richtige Antwort an.**

Mika sagt: 5 · 0 = 5, weil die 5 ja noch da ist. Was stimmt?

- ☐ Mika hat recht.
- ☐ 5 · 0 heißt fünfmal nichts, das ist 0.
- ☐ 5 · 0 = 50.

Welche Aufgabe ergibt 0?

- ☐ 7 · 0
- ☐ 7 + 0
- ☐ 7 · 1

Was ist der Unterschied zwischen 6 + 1 und 6 · 1?

- ☐ Es gibt keinen, beide sind 7.
- ☐ Beide sind 6.
- ☐ 6 + 1 = 7, aber 6 · 1 = 6.

Warum ist 5 mal 0 gleich null?

FÜR ELTERN

Der häufigste Fehler ist 5 · 0 = 5 – wie bei plus. Legen Sie leere Teller hin: Fünfmal nichts ist nichts.

1 Rechne.

5 · 0 = 0

0 · 8 = 0

7 · 1 = 7

1 · 9 = 9

10 · 0 = 0

1 · 1 = 1

2 Schreib als Plusaufgabe und rechne.

3 · 1 = 1 + 1 + 1 = 3

4 · 0 = 0 + 0 + 0 + 0 = 0

2 · 1 = 1 + 1 = 2

3 · 0 = 0 + 0 + 0 = 0

3 Pass auf: plus oder mal?

5 + 0 = 5

5 · 0 = 0

8 + 1 = 9

8 · 1 = 8

0 + 6 = 6

0 · 6 = 0

Warum ist 5 mal 0 gleich null?

4 **Lies genau und rechne.**

4 Kinder haben je 0 Bonbons. Zusammen haben sie [0] Bonbons.

In 6 Vasen steht je 1 Blume. Das sind [6] Blumen.

In 1 Tüte sind 9 Murmeln. Das sind [9] Murmeln.

5 **Kreuze die richtige Antwort an.**

Mika sagt: 5 · 0 = 5, weil die 5 ja noch da ist. Was stimmt?

[X] **5 · 0 heißt fünfmal nichts, das ist 0.**

Fünf leere Teller: zusammen 0 Kekse.

Welche Aufgabe ergibt 0?

[X] **7 · 0**

Mal 0 gibt immer 0.

Was ist der Unterschied zwischen 6 + 1 und 6 · 1?

[X] **6 + 1 = 7, aber 6 · 1 = 6.**

Plus 1 macht eins mehr, mal 1 lässt die Zahl.