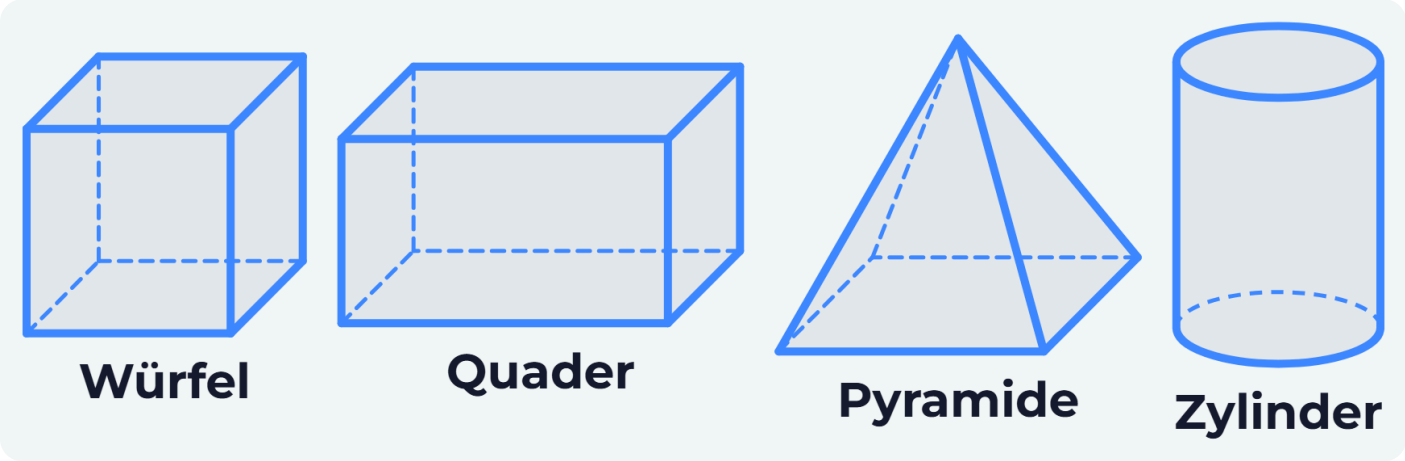
Wie viele Ecken, Kanten und Flächen hat ein Quader?

Sechs Körper und ihre Merkmale

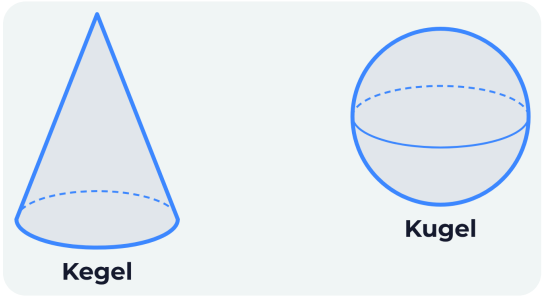
Würfel, Quader und Pyramide haben nur ebene Flächen, Ecken und Kanten. Ein Quader hat 8 Ecken, 12 Kanten und 6 rechteckige Flächen. Zylinder, Kegel und Kugel haben eine gekrümmte Fläche und können rollen. Die Kugel hat gar keine Ecke und keine Kante, der Kegel hat eine Spitze.

Körper mit ebenen Flächen – und der Zylinder



Gestrichelt sind die Kanten, die man von vorn nicht sieht.

Kegel und Kugel



Zählen lohnt sich

	ECKEN	KANTEN	FLÄCHEN
WÜRFEL	8	12	6
QUADER	8	12	6
PYRAMIDE	5	8	5

Pyramide mit quadratischer Grundfläche

Typische Falle

- Beim Zählen die verdeckten Kanten und Ecken hinten nicht vergessen.
- Pyramide und Kegel verwechseln: Die Pyramide hat ebene Dreiecke, der Kegel eine runde Grundfläche.
- Jeder Würfel ist ein Quader, aber nicht jeder Quader ist ein Würfel.

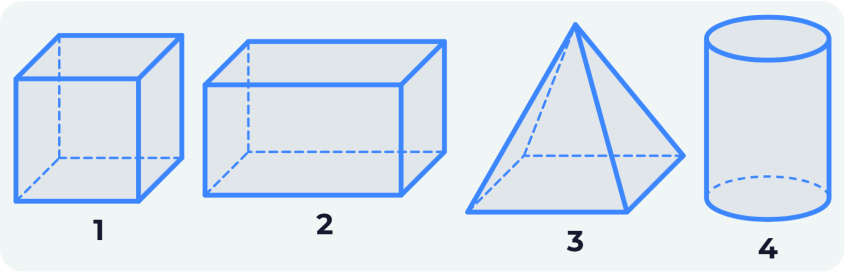
FÜR ELTERN

Sortieren Sie gemeinsam Verpackungen aus der Küche nach Körpern und lassen Sie Ihr Kind Ecken, Kanten und Flächen zählen.

Wie viele Ecken, Kanten und Flächen hat ein Quader?

Name: _____ Datum: _____

1 Wie heißen die Körper? Schreib den Namen zur Ziffer.



1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

2 Zähle Ecken, Kanten und Flächen.

KÖRPER	ECKEN	KANTEN	FLÄCHEN
WÜRFEL			
QUADER			
PYRAMIDE MIT QUADRAT UNTEN			

Wie viele Ecken, Kanten und Flächen hat ein Quader?

3 Welcher Körper passt? Verbinde.

Fußball	●	●	Quader
Konservendose	●	●	Kugel
Eistüte	●	●	Würfel
Schuhkarton	●	●	Zylinder
Spielwürfel	●	●	Kegel

4 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Eine Kugel kann rollen.	☐	☐
Ein Zylinder hat 8 Ecken.	☐	☐
Ein Kegel hat eine Spitze.	☐	☐
Eine Pyramide mit Quadrat unten hat 5 Flächen.	☐	☐
Ein Quader rollt wie ein Zylinder.	☐	☐

Wie viele Ecken, Kanten und Flächen hat ein Quader?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Ist ein Würfel auch ein Quader?

- [ ] Nein, Würfel und Quader haben verschieden viele Ecken.
- [ ] Ja, ein Würfel ist ein Quader mit lauter gleich langen Kanten.
- [ ] Nur wenn er groß ist.

Welcher Körper hat 5 Ecken, 8 Kanten und 5 Flächen?

- [ ] Quader
- [ ] Kegel
- [ ] Pyramide mit quadratischer Grundfläche

Ein Körper kann rollen, hat eine Spitze und eine runde Grundfläche. Welcher ist es?

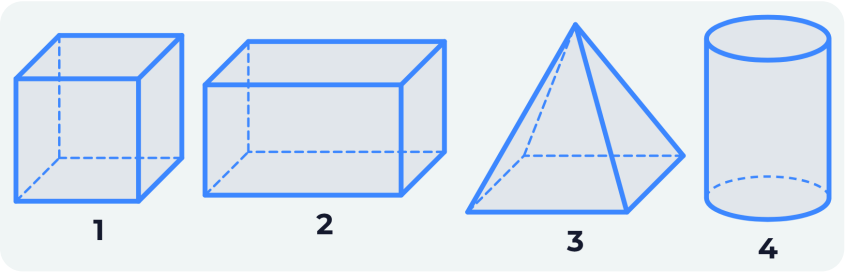
- [ ] Kegel
- [ ] Zylinder
- [ ] Pyramide

Wie viele Ecken, Kanten und Flächen hat ein Quader?

FÜR ELTERN

Bei Zylinder, Kegel und Kugel zählen Schulen Ecken und Kanten unterschiedlich – hier kommt es darauf an, dass Ihr Kind die runden Körper sicher erkennt.

1 Wie heißen die Körper? Schreib den Namen zur Ziffer.



1 **Würfel**

2 **Quader**

3 **Pyramide**

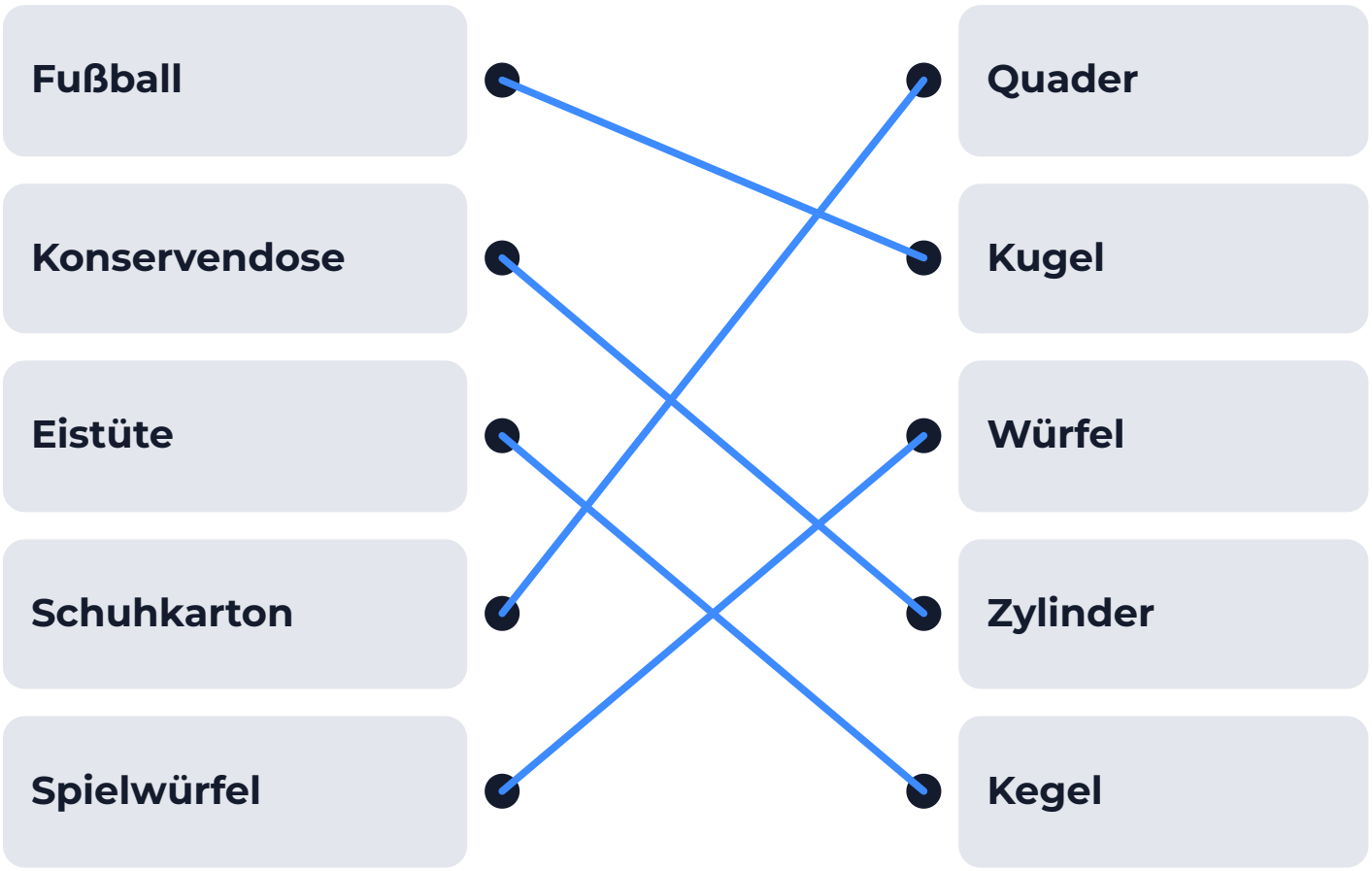
4 **Zylinder**

2 Zähle Ecken, Kanten und Flächen.

KÖRPER	ECKEN	KANTEN	FLÄCHEN
WÜRFEL	8	12	6
QUADER	8	12	6
PYRAMIDE MIT QUADRAT UNTEN	5	8	5

Wie viele Ecken, Kanten und Flächen hat ein Quader?

3 Welcher Körper passt? Verbinde.



4 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Eine Kugel kann rollen.	X	
Ein Zylinder hat 8 Ecken.		X
Ein Kegel hat eine Spitze.	X	
Eine Pyramide mit Quadrat unten hat 5 Flächen.	X	
Ein Quader rollt wie ein Zylinder.		X

Wie viele Ecken, Kanten und Flächen hat ein Quader?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Ist ein Würfel auch ein Quader?

[X] **Ja, ein Würfel ist ein Quader mit lauter gleich langen Kanten.**

Beide haben 8 Ecken, 12 Kanten und 6 Flächen, beim Würfel sind alle Flächen Quadrate.

Welcher Körper hat 5 Ecken, 8 Kanten und 5 Flächen?

[X] **Pyramide mit quadratischer Grundfläche**

4 Ecken unten und die Spitze oben sind 5 Ecken.

Ein Körper kann rollen, hat eine Spitze und eine runde Grundfläche. Welcher ist es?

[X] **Kegel**

Der Zylinder hat keine Spitze, die Pyramide rollt nicht.