Würfelgebäude

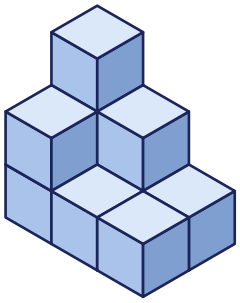
MathApex

Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video Unten 4, oben 1 Würfel → **4 + 1 = 5 Würfel**

1 Jetzt bist du dran!



Unten 6, in der Mitte 3, oben 1 Würfel: Wie viele sind es?

Zähle Schicht für Schicht: unten, Mitte, oben.

☐ + ☐ + ☐

= ☐ Würfel

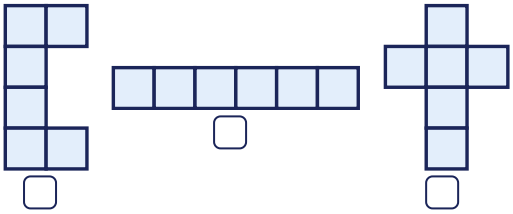
2 Ecken, Kanten, Flächen.

Trage ein. Ein Quader sieht aus wie ein Würfel, nur mit Rechtecken.

	Ecken	Kanten	Flächen
Würfel	☐	☐	☐
Quader	☐	☐	☐

3 Würfelnetze.

Welche Netze lassen sich zu einem Würfel falten? Kreuze an.



4 Gegenüber.

Gegenüberliegende Seiten ergeben zusammen 7. Welche Zahl liegt unten?



unten: ☐



unten: ☐



unten: ☐

5 Bauplan lesen.

Wie viele Würfel hat das Gebäude?

2	1
3	1

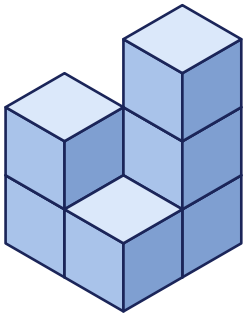
☐ + ☐ + ☐ + ☐ = ☐ Würfel

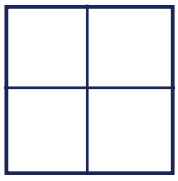
★ Knobelaufgabe

Ein Würfelgebäude hat drei Schichten: unten 6 Würfel, in der Mitte 3, oben 1. Wie viele Würfel sind es? Und wie viele fehlen bis 30?

6 Schreibe den Bauplan.

Wie viele Würfel stehen auf jedem Feld?



→ 

Vorne links ist das Feld unten links im Plan.

Würfelgebäude

Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

6 + 3 + 1 = 10 Würfel

2 Ecken, Kanten, Flächen.

Würfel: 8 Ecken, 12 Kanten, 6 Flächen

Quader: 8 Ecken, 12 Kanten, 6 Flächen

Beide haben gleich viele – nur die Flächen sind beim Quader Rechtecke.

3 Würfelnetze.

Netz 1: ja Netz 2: nein Netz 3: ja

4 Gegenüber.

oben 6 → unten 1	oben 4 → unten 3	oben 1 → unten 6

5 Bauplan lesen.

2 + 1 + 3 + 1 = 7 Würfel

★ Knobelaufgabe

6 + 3 + 1 = 10 Würfel, es fehlen 20.

6 Bauplan.

1	3
2	1

zusammen 7 Würfel

Für Eltern und Lehrkräfte: Das Blatt gehört zum Video „Würfelgebäude“ (Rechengeschichte 57, Klasse 4). Würfel und Quader: Ecken, Kanten und Flächen zählen, Netze prüfen, Bauplan und Gebäude zuordnen. Ein echter Würfel zum Anfassen hilft.

Mehr Rechengeschichten mit Video und Arbeitsblatt: **www.mathapex.app/de/rechengeschichten/**