



Würfelgebäude



Zum Video

MathApex

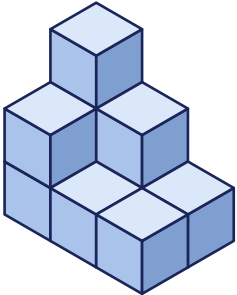
Name: _____

Datum: _____

Aus dem Video

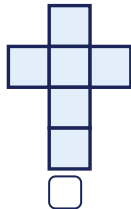
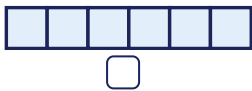
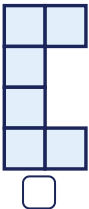
Unten 4, oben 1 Würfel → $4 + 1 = 5$ Würfel

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.

$$\square + \square + \square = \square \text{ Würfel}$$

3 Würfelnetze.

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

5 Bauplan lesen.

Wie viele Würfel hat das Gebäude?

2	1
3	1

$$\square + \square + \square + \square = \square \text{ Würfel}$$

2 Ecken, Kanten, Flächen.

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

	Ecken	Kanten	Flächen
Würfel			
Quader			

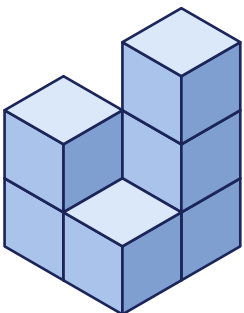
4 Gegenüber.

Gegenüberliegende Seiten ergeben zusammen 7.
Welche Zahl liegt unten?unten: unten: unten:

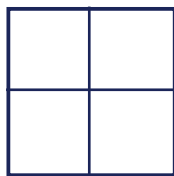
★ Knobelaufgabe

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.

**1 Jetzt bist du dran!**

$$6 + 3 + 1 = 10 \text{ Würfel}$$

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 1oben 4 →
unten 3oben 1 →
unten 6**5 Bauplan lesen.**

$$2 + 1 + 3 + 1 = 7 \text{ Würfel}$$

★ Knobelaufgabe

$$6 + 3 + 1 = 10 \text{ Würfel, es fehlen 20.}$$

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/