



Der Bauplan

MathApex

Name: _____

Datum: _____



Zum Video

Aus dem Video

Bauplan 2, 1, 1 $\rightarrow 2 + 1 + 1 = 4$ Würfel

1 Jetzt bist du dran!

3	1
2	2

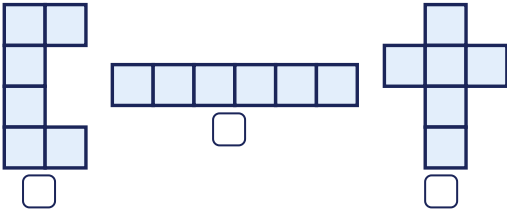
Der Bauplan zeigt 3, 1, 2 und 2. Wie viele Würfel hat das Gebäude?

Jede Zahl sagt, wie viele Würfel auf dem Feld stehen.

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

3 Würfelnetze.

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



5 Bauplan lesen.

Wie viele Würfel hat das Gebäude?

1	2
2	3

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

2 Ecken, Kanten, Flächen.

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

	Ecken	Kanten	Flächen
Würfel			
Quader			

4 Gegenüber.

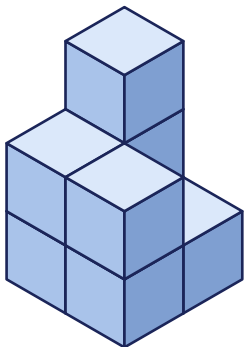
Gegenüberliegende Seiten ergeben zusammen 7. Welche Zahl liegt unten?

unten: unten: unten:

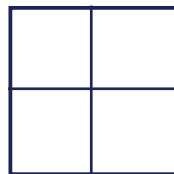
★ Knobelaufgabe

Ein Würfelgebäude hat drei Schichten: unten 9 Würfel, in der Mitte 4, 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!**

$$3 + 1 + 2 + 2 = 8 \text{ Würfel}$$

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 5 →
unten 2oben 6 →
unten 1oben 3 →
unten 4**5 Bauplan lesen.**

$$1 + 2 + 2 + 3 = 8 \text{ Würfel}$$

★ Knobelaufgabe

$$9 + 4 + 1 = 14 \text{ Würfel, es fehlen 16.}$$

6 Bauplan.

3	1
2	2

zusammen 8 Würfel

Für Eltern und Lehrkräfte: Das Blatt gehört zum Video „Der Bauplan“ (Rechengeschichte 94, 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/