Der Bauplan

MathApex

Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video Bauplan 2, 1, 1 → **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.

☐ + ☐ + ☐ + ☐

= ☐ **Würfel**

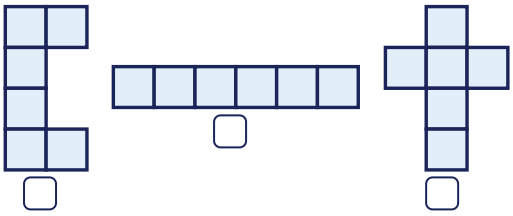
2 Ecken, Kanten, Flächen.

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?

1	2
2	3

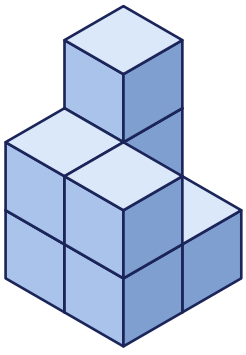
☐ + ☐ + ☐ + ☐ = ☐ **Würfel**

★ Knobelaufgabe

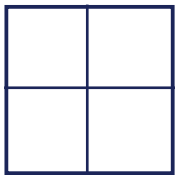
Ein Würfelgebäude hat drei Schichten: unten 9 Würfel, in der Mitte 4, oben 1. Wie viele Würfel sind es? Und wie viele fehlen bis 30?

6 Schreibe den Bauplan.

Wie viele Würfel stehen auf jedem Feld?



→



Vorne links ist das Feld unten links im Plan.

Der Bauplan

Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

3 + 1 + 2 + 2 = 8 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 2

oben 6 → unten 1

oben 3 → unten 4

5 Bauplan lesen.

1 + 2 + 2 + 3 = 8 Würfel

★ Knobelaufgabe

9 + 4 + 1 = 14 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/**