



Würfelnetze



Zum Video

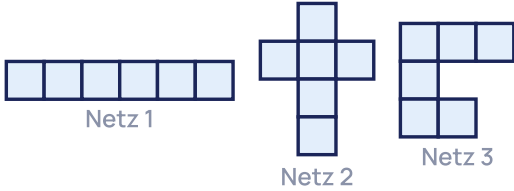
MathApex

Name: _____

Datum: _____

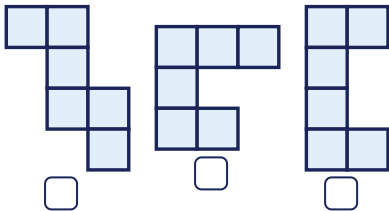
Aus dem VideoEin Würfelnetz hat 6 Quadrate, die sich zu einem Würfel falten lassen → **Netz 2****1 Jetzt bist du dran!**

Welches Netz ergibt einen Würfel: 1, 2 oder 3?

Kreuze an: ☐ Netz 1 ☐ Netz 2 ☐ Netz 3**3 Würfelnetze.**

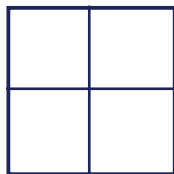
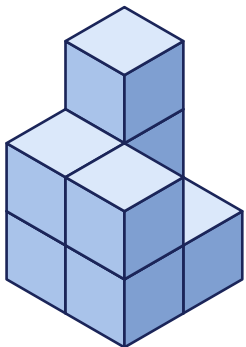
Welche Netze lassen sich zu einem Würfel falten?

Kreuze an.

**5 Bauplan lesen.**

Wie viele Würfel hat das Gebäude?

2	1
3	1

 $\square + \square + \square + \square = \square$ Würfel**6 Schreibe den Bauplan.** Wie viele Würfel stehen auf jedem Feld?

Vorne links ist das Feld unten links im Plan.

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 16 Würfel, in der Mitte 9, oben 4. Wie viele Würfel sind es? Und wie viele fehlen bis 30?

**1 Jetzt bist du dran!****Netz 2**

Netz 1 ist eine lange Reihe (sechs Quadrate in einer Linie falten sich nicht zum Würfel), Netz 3 überlappt beim Falten.

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 3 →
unten 4

oben 2 →
unten 5

oben 1 →
unten 6

5 Bauplan lesen.

$2 + 1 + 3 + 1 = 7$ Würfel

★ Knobelaufgabe

$16 + 9 + 4 = 29$ Würfel, es fehlen 1.

6 Bauplan.

3	1
2	2

zusammen 8 Würfel

Für Eltern und Lehrkräfte: Das Blatt gehört zum Video „Würfelnetze“ (Rechengeschichte 58, 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/