



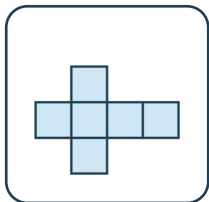
Würfelnetze und Körper

Boo! Wenn du einen Würfel aus Papier aufschneidest und flach legst, entsteht ein Würfelnetz. Aber nicht jedes Netz aus sechs Quadraten lässt sich zu einem Würfel falten. Stell dir das Falten vor und kreise ein. Du schaffst das!

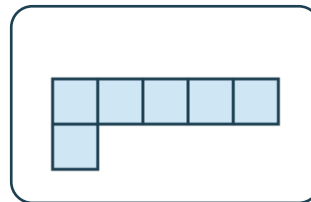
Zum Prüfen ein Netz auf Karopapier zeichnen, ausschneiden und falten. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



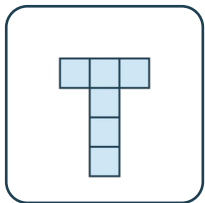
 Lässt sich daraus ein Würfel falten? Kreise ein.



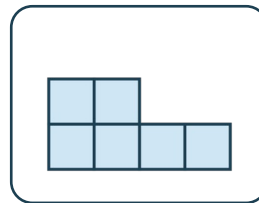
ja
nein



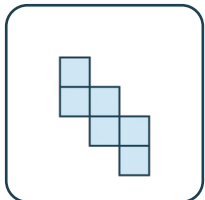
nein
ja



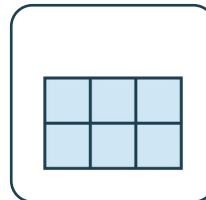
ja
nein



nein
ja



ja
nein



nein
ja



 Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Ein Würfel hat 6 Flächen.

ja nein



Ein Würfel hat 6 Ecken.

ja nein



Ein Würfel hat 12 Kanten.

ja nein



Auf einem Spielwürfel liegt die 6 der 5 gegenüber.

ja nein



Gegenüberliegende Augen ergeben beim Spielwürfel 7.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M417-1





Würfelnetze und Körper

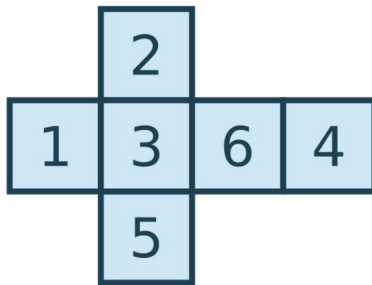
Auf einem Spielwürfel liegen sich immer zwei Zahlen gegenüber, die zusammen 7 ergeben: 1 und 6, 2 und 5, 3 und 4. Falte jedes Netz im Kopf und trage die fehlenden Augenzahlen ein. Boo-tastisch, du schaffst das!

Bei Würfelnetzen liegen zwei Quadrate gegenüber, wenn genau eines dazwischenliegt. Das erste Netz ist vollständig ausgefüllt.

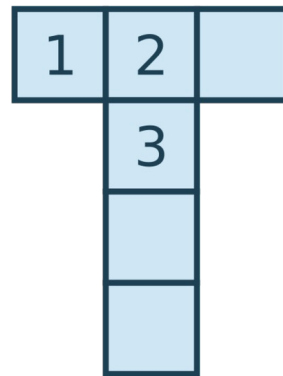


Trage die fehlenden Augenzahlen ein.

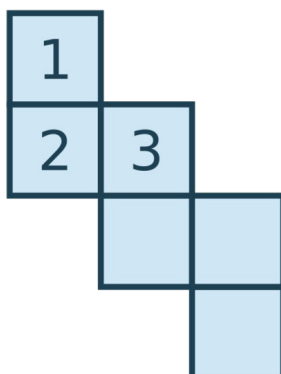
A



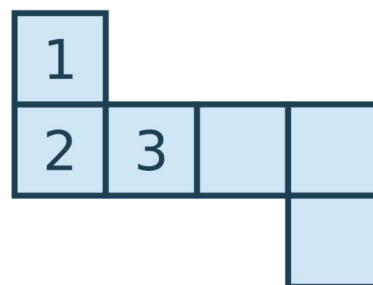
B



C



D



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M417-2





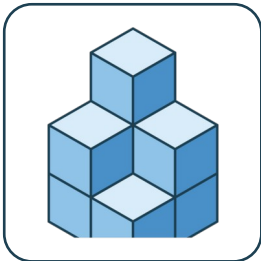
Würfelnetze und Körper

Mato hat Würfeltürme gebaut. Wie viele Würfel stecken in jedem Bau? Denk daran: Würfel können nicht schweben. Unter jedem oberen Würfel steht also noch einer. Zähl genau und kreuze ein. Du schaffst das!

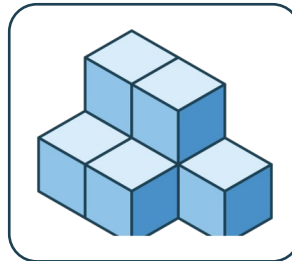
Verdeckte Würfel mitzählen: Jeder sichtbare obere Würfel steht auf weiteren. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



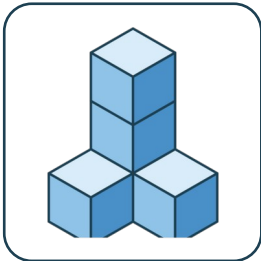
Wie viele Würfel sind es? Kreise ein.



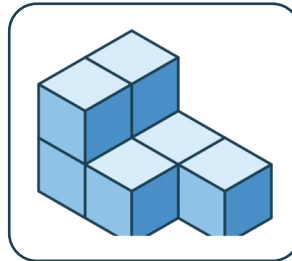
7 8 9



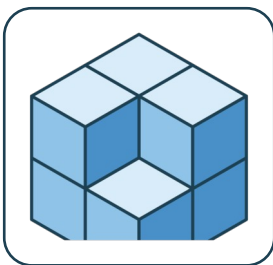
7 8 6



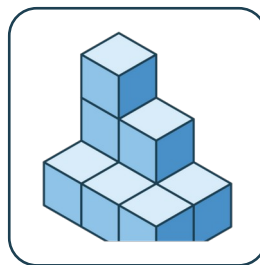
6 4 5



6 7 8



7 8 6



10 8 9

Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Jedes Netz aus 6 Quadraten ergibt einen Würfel.
Eine Pyramide hat 5 Ecken.

ja nein
ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M417-3





Würfelnetze und Körper

Körper haben Ecken, Kanten und Flächen. Ein Würfel hat 8 Ecken, 12 Kanten und 6 Flächen. Zähl bei jedem Körper nach und trag die Zahlen in die Tabelle ein. Ein Modell aus Knete hilft beim Zählen. Wie von Geisterhand!

Ecken minus Kanten plus Flächen ergibt bei diesen Körpern immer 2. Das ist eine schöne Probe.



Zähle und trage ein.

Körper	Ecken	Kanten	Flächen
Würfel	8	12	6
Quader			
Pyramide			
Dreiecksprisma			



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Ein Bauplan zeigt den Bau von oben.

Ein Quader hat nur quadratische Flächen.

Ein Quader hat 8 Ecken.

Ein Netz mit einem 2-mal-2-Block ergibt einen Würfel.

Ein Quader hat 12 Kanten.

Ein Spielwürfel hat 21 Augen.

Auf einem Spielwürfel liegt die 1 der 6 gegenüber.

Ein Dreiecksprisma hat 6 Ecken.

Bei einem Würfel sind alle Kanten gleich lang.

Ein Würfel ist ein besonderer Quader.

Es gibt 11 verschiedene Würfelnetze.

☒ ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M417-4





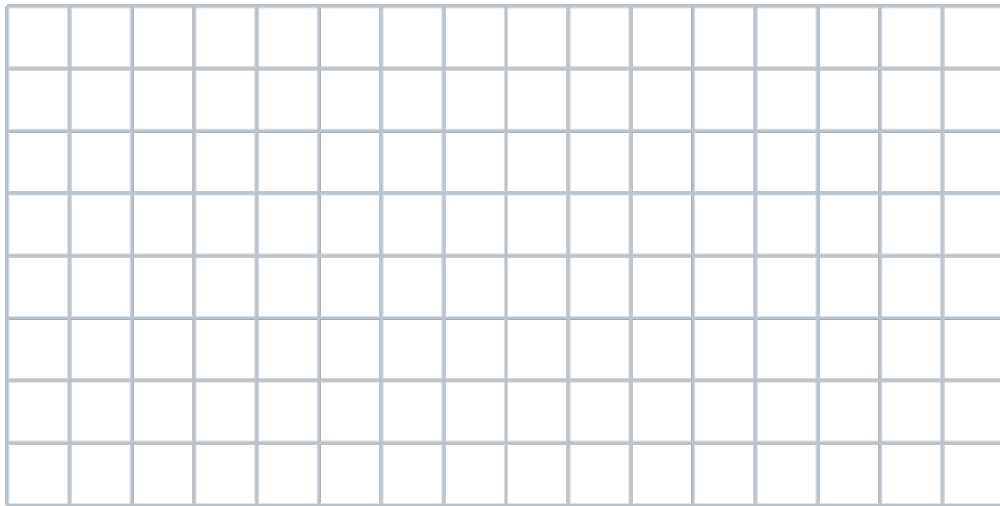
Würfelnetze und Körper

Jetzt erfindest du selbst ein Würfelnetz! Zeichne sechs Quadrate so, dass sie sich zu einem Würfel falten lassen. Wer mag, schneidet es aus und faltet es zur Probe. Es gibt elf verschiedene Netze. Boo-tastisch!

Alle 11 Würfelnetze zu finden ist eine beliebte Knobelaufgabe, auch für Erwachsene.



Zeichne ein eigenes Würfelnetz.



 Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Ein Quader hat 8 Flächen.

Ein Würfelnetz besteht aus 6 Quadraten.

Eine Pyramide hat 8 Flächen.

Würfel können in einem Bau nicht schweben.

Ein Würfelnetz kann 7 Quadrate haben.

ja nein

ja nein

ja nein

ja nein

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M417-5

