

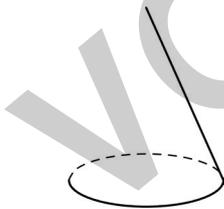
2

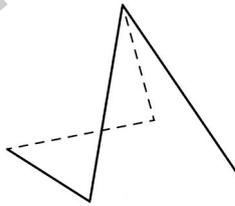
Körper unterscheiden

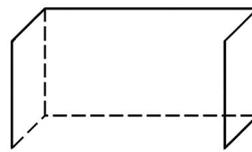
1. Finde 6 verschiedene Körper und benenne sie. Ordne sie dem Bild zu.



2. Ergänze die fehlenden Linien im Kopf. Wie heißen die Körper?





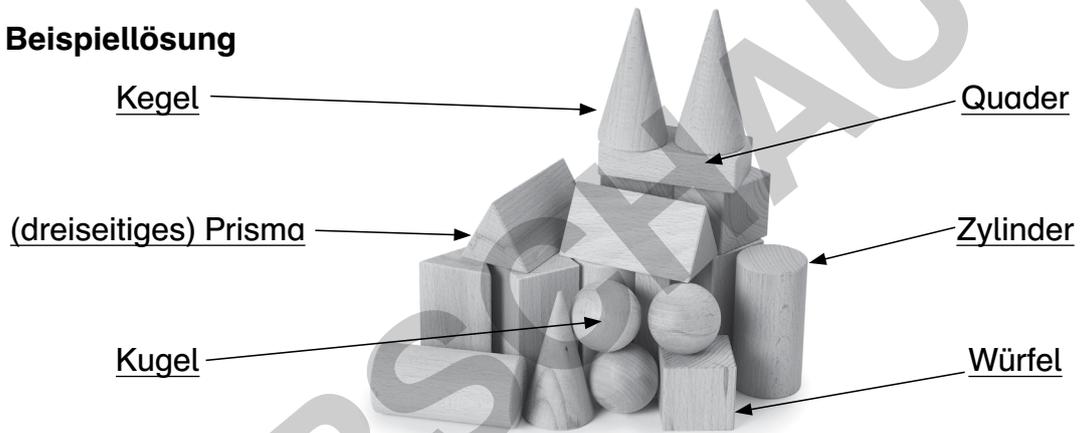


2

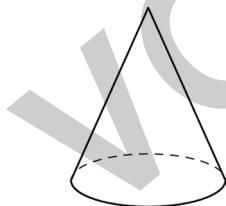
Körper unterscheiden

1. Finde 6 verschiedene Körper und benenne sie. Ordne sie dem Bild zu.

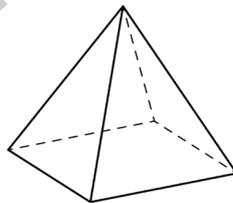
Beispiellösung



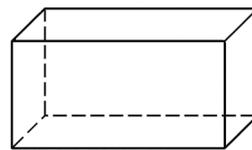
2. Ergänze die fehlenden Linien im Kopf. Wie heißen die Körper?



Kegel



Pyramide



Quader

3

Körper unterscheiden

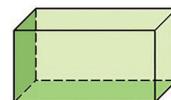
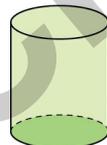
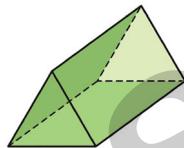
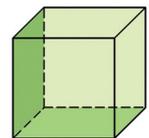
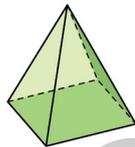
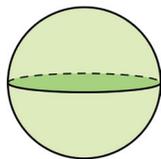
1. Jede Beschreibung passt zu 2 Körpern. Verbindet.

Dreieck als Fläche

eine Spitze

12 Kanten

6 Flächen



keine Ecken

5 Flächen

Kreis als Fläche

8 Ecken

2. Tom möchte mit Holzstäbchen und Knetkugeln Körper bauen. Wie viele Stäbchen und Kugeln fehlen noch?

Würfel



dreiseitiges Prisma



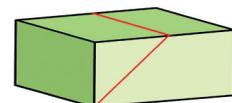
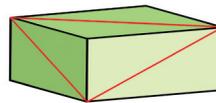
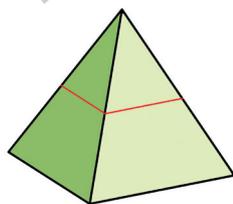
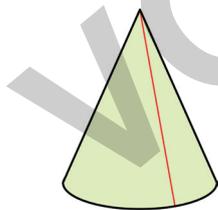
5

Körper unterscheiden

1. Richtig oder falsch? Kreuze an.

Beschreibung	richtig	falsch
Ein Zylinder hat mehr Kanten als Ecken.		
Ein dreiseitiges Prisma hat mehr Kanten als ein Würfel.		
Ein Kegel hat mehr Kanten als eine Kugel.		
Je 2 gegenüberliegende Flächen des Quaders sind gleich groß.		
Die Grundfläche einer Pyramide ist immer ein Dreieck.		
Würfel und Quader haben die gleiche Anzahl an Kanten.		
Eine Pyramide hat mehr Ecken als Kanten.		
Schneidet man einen Würfel gerade durch, entstehen 2 Quader.		

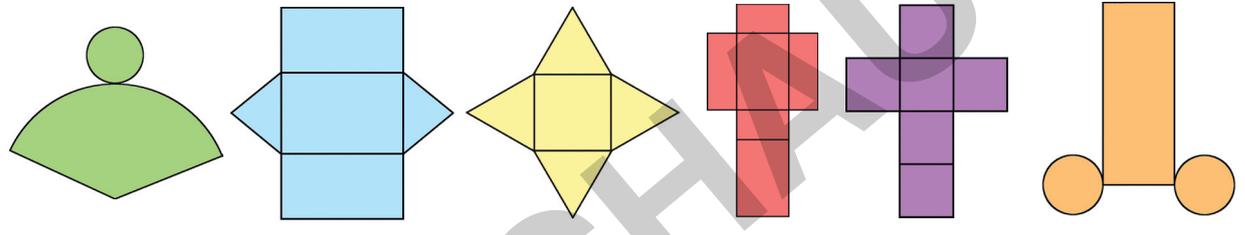
2. Die Körper werden an der roten Linie durchgeschnitten. Entsteht als Schnittfläche ein Dreieck, ein Rechteck oder ein Quadrat?



7

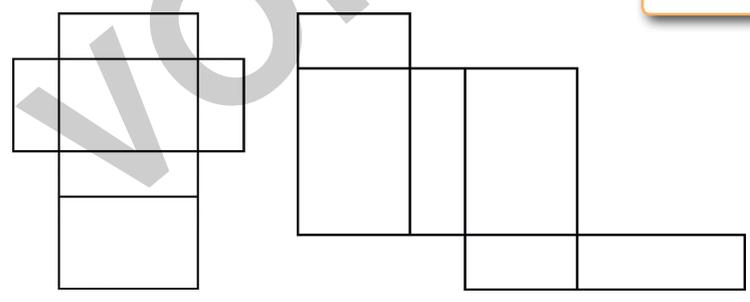
Körpernetze zuordnen und Kippfolgen nachvollziehen

1. Zu welchem Körper gehören die Netze? Verbinde.



- Prisma
- Pyramide
- Kegel
- Quader
- Zylinder
- Würfel

2. Findet die gegenüberliegenden Flächen des Quaders und markiert sie.



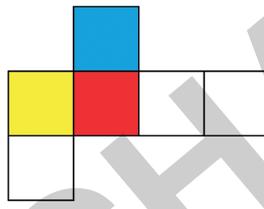
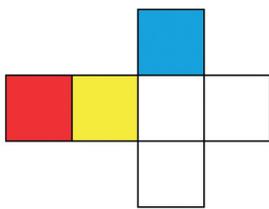
Verwendet Symbole oder ein Muster.



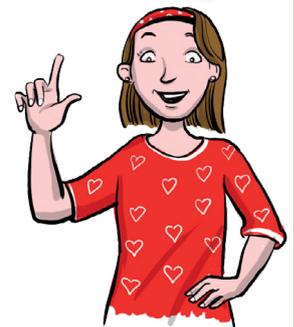
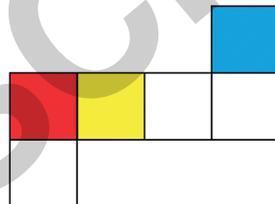
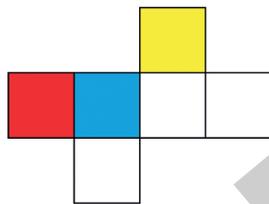
9

Körpernetze zuordnen und Kippfolgen nachvollziehen

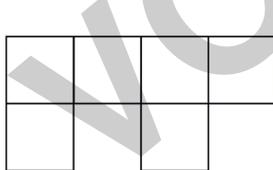
1. Markiere gegenüberliegende Flächen mit der gleichen Farbe.

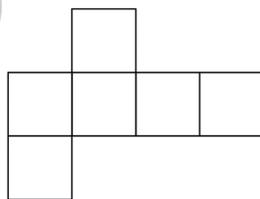


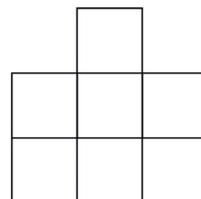
Du kannst auch Abkürzungen verwenden, zum Beispiel R für Rot.

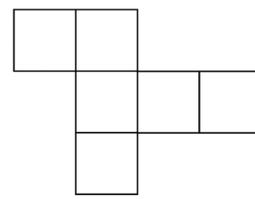


2. Welche Netze lassen sich zu einem Würfel falten? Kreuze an.





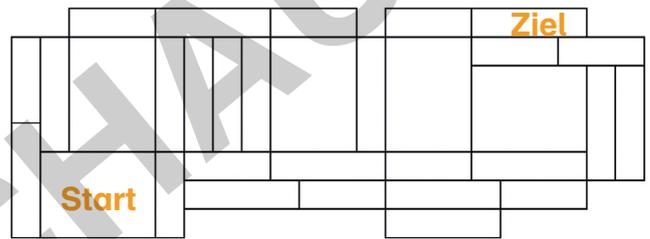
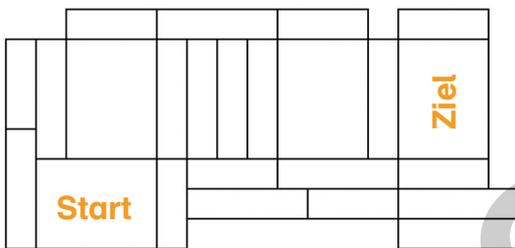




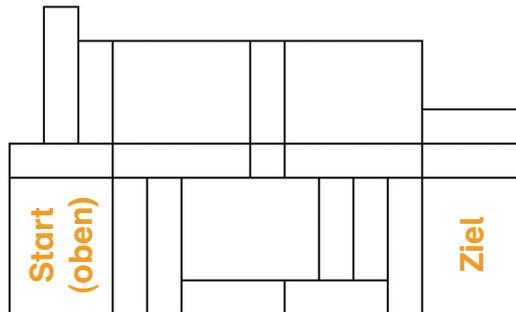
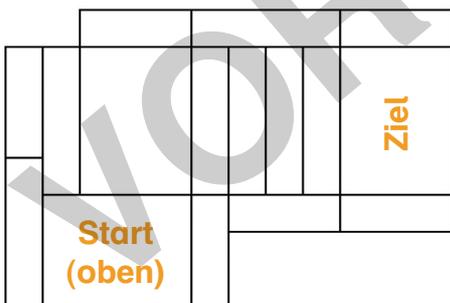
12

Körpernetze zuordnen und Kippfolgen nachvollziehen

1. Wie oft muss der Quader gekippt werden?



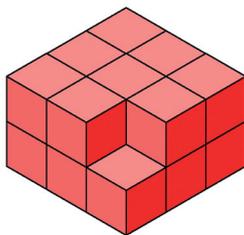
2. Welche Seite sieht man am Ziel: oben oder unten?

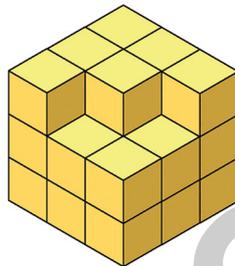


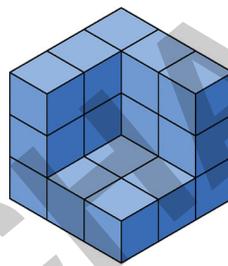
13

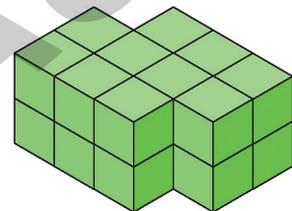
Mit Würfelgebäuden arbeiten

1. Wie viele kleine Würfel fehlen zu einem großen Würfel oder Quader?

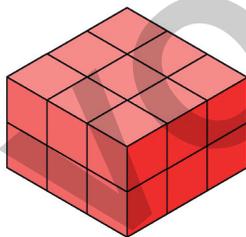


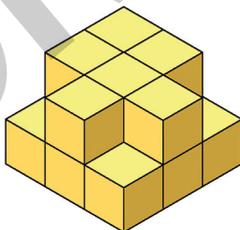


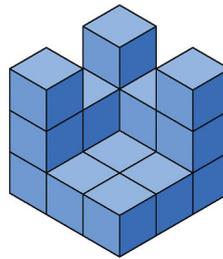


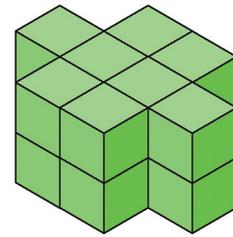


2. Aus wie vielen Würfeln besteht das Bauwerk?









Mit Würfelgebäuden arbeiten

1. Was stellen die Baupläne dar? Beschreibe.

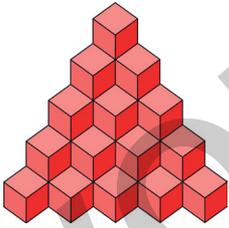
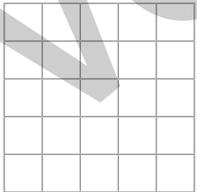
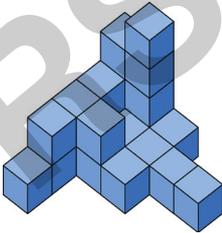
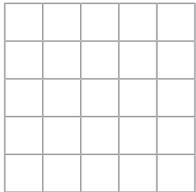
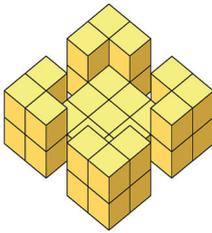
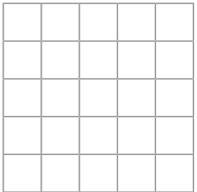
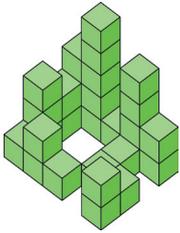
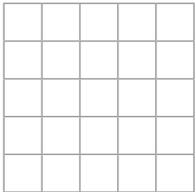
3	3	3
2	2	2
1	1	1

8	8	8
8	0	8
8	8	8

3	3	3	3
2	1	1	2
2	1	1	2

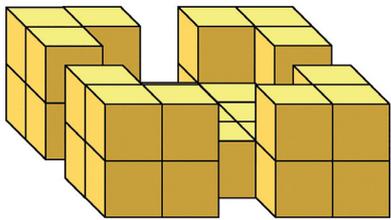
4	2	2	4
2	2	2	2
4	2	2	4

2. Erstellt zu den Bauwerken einen Bauplan.

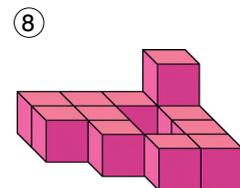
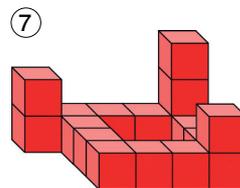
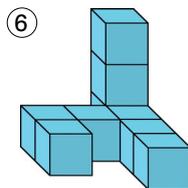
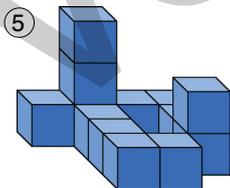
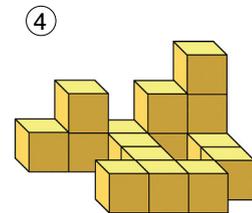
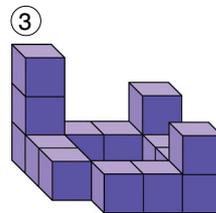
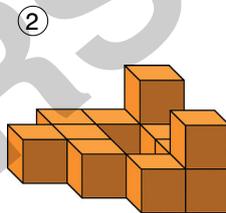
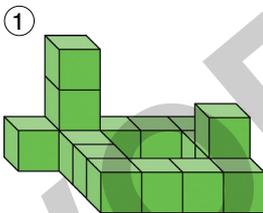









Ansichten von Bauwerken erkennen und zeichnen

1. Zeichne den Umriss des symmetrischen Bauwerks in den 3 Ansichten.

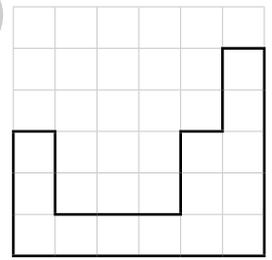
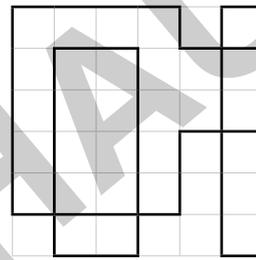
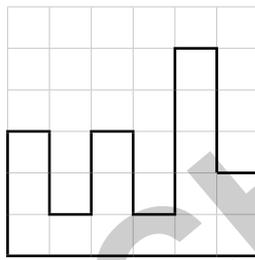
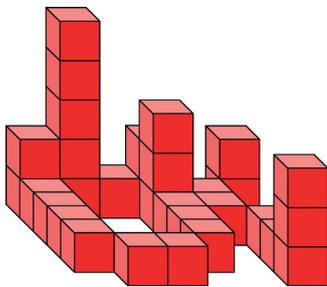


2. a) Welche 2 Bauwerke sehen von oben gleich aus? _____
 b) Welche 2 Bauwerke sehen von vorne gleich aus? _____



Ansichten von Bauwerken erkennen und zeichnen

1. a) Welche Ansichten sind hier dargestellt?



b) Was stimmt? Kreuze an.

Von links und vorne sieht das Bauwerk gleich aus.	<input type="checkbox"/>	Von rechts und von hinten sieht das Bauwerk gleich aus.	<input type="checkbox"/>
Das Bauwerk ist symmetrisch.	<input type="checkbox"/>	Nur ein Würfel ist nicht zu sehen.	<input type="checkbox"/>

2. Aus welcher Sicht sehen alle 3 Gebäude gleich aus? Kreuze an.

von oben von links von hinten von rechts von vorne

