

Mathematik Klasse 3

Thema: Geometrische Körper

Name: _____ Datum: _____

Punkte: _____ / 28 Note: _____ Unterschrift: _____

1 Wie heißen die Körper? Schreibe den richtigen Namen unter jedes Bild.

Kegel

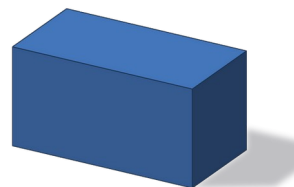
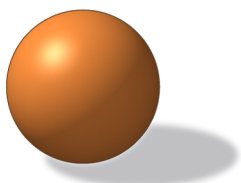
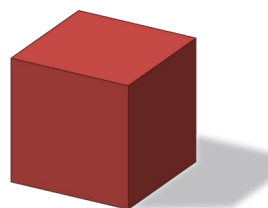
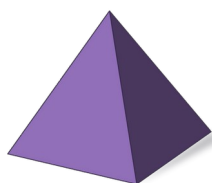
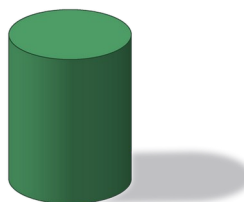
Würfel

Kugel

Quader

Pyramide

Zylinder



___ / 3

2 Welche Form hat der Gegenstand? Kreuze den passenden Körper an.

Gegenstand	Kugel	Würfel	Quader	Zylinder	Kegel
eine Orange	☐	☐	☐	☐	☐
ein Schuhkarton	☐	☐	☐	☐	☐
eine Konservendose	☐	☐	☐	☐	☐
ein Partyhut	☐	☐	☐	☐	☐
ein Spielwürfel	☐	☐	☐	☐	☐
ein Klebestift	☐	☐	☐	☐	☐

___ / 3

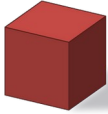
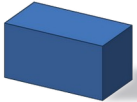
3 Welcher Körper bin ich? Schreibe den Namen auf die Linie.

- a) Ich habe 6 Flächen. Alle Flächen sind gleich große Quadrate. _____
- b) Ich habe keine Ecke und keine Kante. Ich kann in jede Richtung rollen. _____
- c) Ich habe eine Spitze und unten eine runde Fläche. _____
- d) Ich habe zwei runde Flächen. Ich kann rollen, aber nur geradeaus. _____
- e) Meine Grundfläche ist ein Quadrat. Meine anderen 4 Flächen sind Dreiecke. _____

____ / 2,5

4 Zähle die Ecken, Kanten und Flächen. Trage die Zahlen in die Tabelle ein.

Achtung: Denke auch an die Ecken, Kanten und Flächen, die du im Bild nicht sehen kannst.

Körper		Ecken	Kanten	Flächen
	Würfel			
	Quader			
	Pyramide			

____ / 4,5

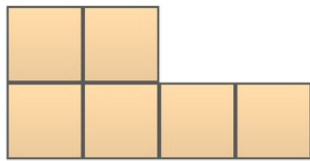
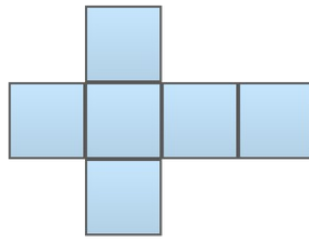
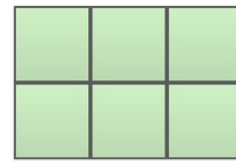
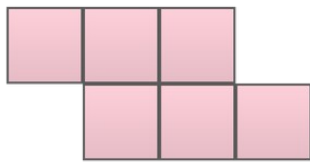
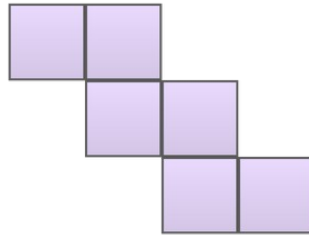
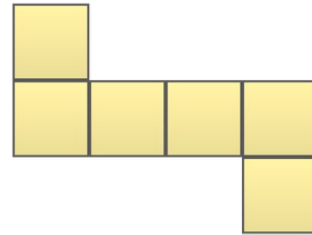
5 Richtig oder falsch? Kreuze an.

	richtig	falsch
Ein Würfel hat 8 Ecken.	☐	☐
Eine Kugel hat eine Kante.	☐	☐
Ein Quader hat 6 Flächen.	☐	☐
Ein Zylinder hat 3 Ecken.	☐	☐
Ein Kegel hat genau eine Spitze.	☐	☐
Bei jedem Quader sind alle Flächen gleich groß.	☐	☐

____ / 3

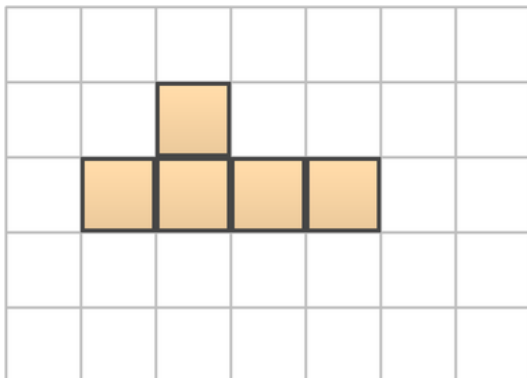
6 Aus welchen Netzen kannst du einen Würfel falten? Kreuze an.

Achtung: Genau 3 Netze sind richtig.


☐

☐

☐

☐

☐

☐

___ / 3

7 Zeichne ein Quadrat dazu, sodass ein Würfelnetz entsteht.



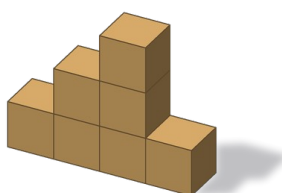
Tipp: Stell dir vor, du faltest das Netz. Jede Fläche des Würfels darf nur einmal vorkommen.

___ / 1

8 Aus wie vielen Würfeln ist jedes Gebäude gebaut? Schreibe die Anzahl auf.

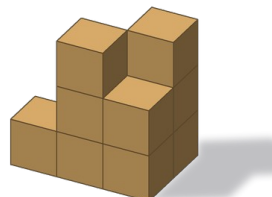
Alle Würfel des Gebäudes sind im Bild zu sehen.

a)



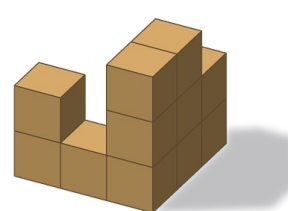
Würfel

b)



Würfel

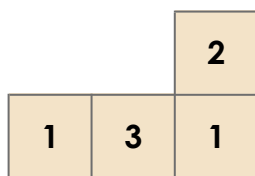
c)



Würfel

___ / 3

- 9 Hier siehst du einen Bauplan. Die Zahl sagt, wie viele Würfel übereinanderstehen.

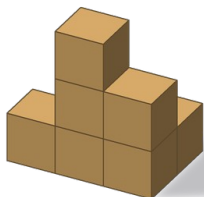
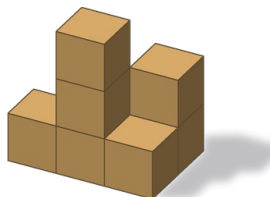
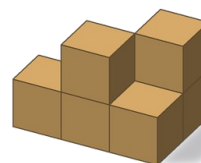


vorne

a) Welches Gebäude passt zum Bauplan? Kreuze an.

b) Wie viele Würfel brauchst du für das Gebäude?

Ich brauche _____ Würfel.


☐

☐

☐

___ / 2

- 10 Tim sagt: „Ein Würfel ist auch ein Quader.“ Hat Tim recht? Kreuze an und begründe.

Nenne mindestens 2 Gründe.

☐ Ja

☐ Nein

___ / 3

Geschafft!

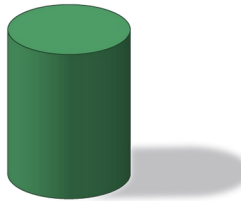
Lösung: Mathematik Klasse 3 – Geometrische Körper

Insgesamt sind 28 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

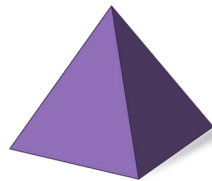
Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
28–25,5 P.	25–22,5 P.	22–18,5 P.	18–14 P.	13,5–8,5 P.	8–0 P.

1 Wie heißen die Körper? Schreibe den richtigen Namen unter jedes Bild.

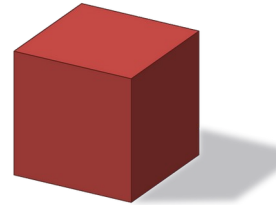
Kegel	Würfel	Kugel	Quader	Pyramide	Zylinder
-------	--------	-------	--------	----------	----------



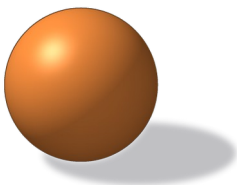
Zylinder



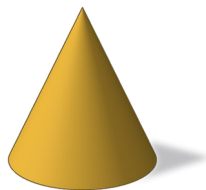
Pyramide



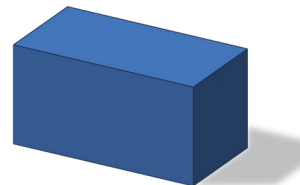
Würfel



Kugel



Kegel



Quader

3 / 3

2 Welche Form hat der Gegenstand? Kreuze den passenden Körper an.

Gegenstand	Kugel	Würfel	Quader	Zylinder	Kegel
eine Orange	☒	☐	☐	☐	☐
ein Schuhkarton	☐	☐	☒	☐	☐
eine Konservendose	☐	☐	☐	☒	☐
ein Partyhut	☐	☐	☐	☐	☒
ein Spielwürfel	☐	☒	☐	☐	☐
ein Klebestift	☐	☐	☐	☒	☐

3 / 3

3 Welcher Körper bin ich? Schreibe den Namen auf die Linie.

- a) Ich habe 6 Flächen. Alle Flächen sind gleich große Quadrate.
- b) Ich habe keine Ecke und keine Kante. Ich kann in jede Richtung rollen.
- c) Ich habe eine Spitze und unten eine runde Fläche.
- d) Ich habe zwei runde Flächen. Ich kann rollen, aber nur geradeaus.
- e) Meine Grundfläche ist ein Quadrat. Meine anderen 4 Flächen sind Dreiecke.

Würfel

Kugel

Kegel

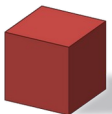
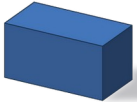
Zylinder

Pyramide

2,5 / 2,5

4 Zähle die Ecken, Kanten und Flächen. Trage die Zahlen in die Tabelle ein.

Achtung: Denke auch an die Ecken, Kanten und Flächen, die du im Bild nicht sehen kannst.

Körper		Ecken	Kanten	Flächen
	Würfel	8	12	6
	Quader	8	12	6
	Pyramide	5	8	5

4,5 / 4,5

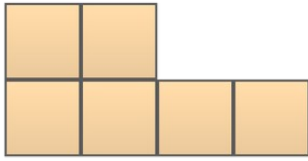
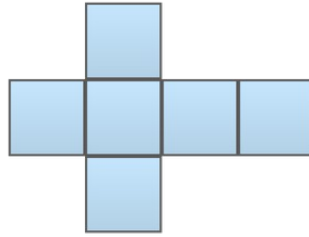
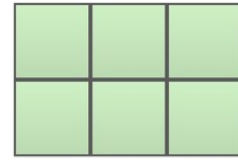
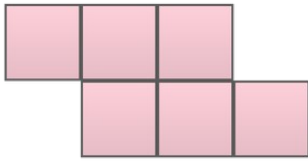
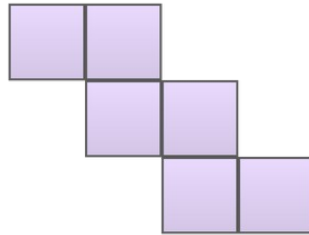
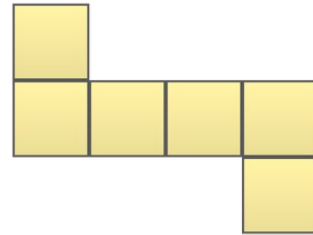
5 Richtig oder falsch? Kreuze an.

	richtig	falsch
Ein Würfel hat 8 Ecken.	☒	☐
Eine Kugel hat eine Kante.	☐	☒
Ein Quader hat 6 Flächen.	☒	☐
Ein Zylinder hat 3 Ecken.	☐	☒
Ein Kegel hat genau eine Spitze.	☒	☐
Bei jedem Quader sind alle Flächen gleich groß.	☐	☒

3 / 3

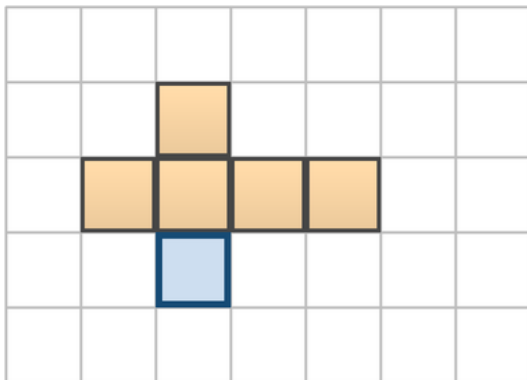
6 Aus welchen Netzen kannst du einen Würfel falten? Kreuze an.

Achtung: Genau 3 Netze sind richtig.


☐

☒

☐

☐

☒

☒

3 / 3

7 Zeichne ein Quadrat dazu, sodass ein Würfelnetz entsteht.



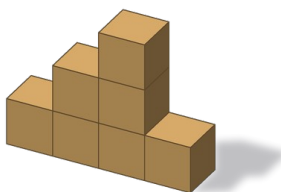
Beispiel. Richtig ist auch ein Quadrat unter einem anderen Quadrat der Viererreihe.

1 / 1

8 Aus wie vielen Würfeln ist jedes Gebäude gebaut? Schreibe die Anzahl auf.

Alle Würfel des Gebäudes sind im Bild zu sehen.

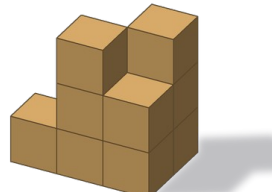
a)



7

Würfel

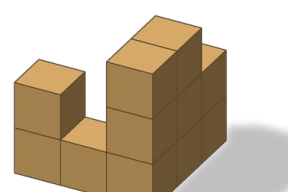
b)



9

Würfel

c)

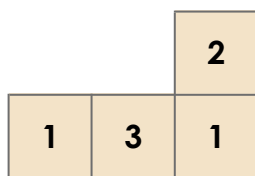


11

Würfel

3 / 3

- 9 Hier siehst du einen Bauplan. Die Zahl sagt, wie viele Würfel übereinanderstehen.

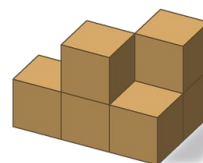
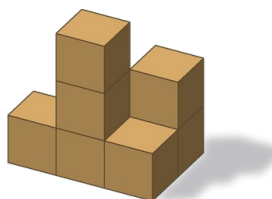
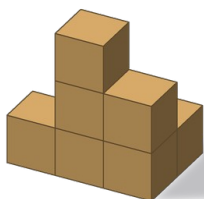


vorne

a) Welches Gebäude passt zum Bauplan? Kreuze an.

b) Wie viele Würfel brauchst du für das Gebäude?

Ich brauche 7 Würfel.



2 / 2

- 10 Tim sagt: „Ein Würfel ist auch ein Quader.“ Hat Tim recht? Kreuze an und begründe.

Nenne mindestens 2 Gründe.



Ja



Nein

Beispiel: Ja, Tim hat recht. Der Würfel hat wie der Quader

8 Ecken, 12 Kanten und 6 Flächen. Alle Flächen sind Rechtecke.

Beim Würfel sind alle Flächen gleich große Quadrate.

Ein Quadrat ist ein besonderes Rechteck.

Deshalb ist der Würfel ein besonderer Quader.

3 / 3