

Mathearbeit Klasse 3

Thema: Geometrie: Symmetrie und Körper

Name: _____ Datum: _____

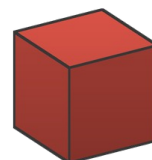
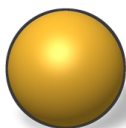
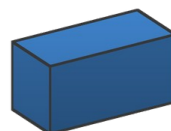
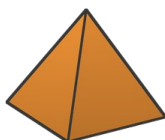
Viel Erfolg!

Punkte: _____ / 31 Note: _____

Unterschrift: _____

1 Wie heißen die Körper? Schreibe den Namen unter jeden Körper.

Wörter: Kegel · Würfel · Kugel · Pyramide · Zylinder · Quader



___ / 3

2 Welchen Körper erkennst du? Verbinde den Gegenstand mit dem passenden Namen.



•



•



•



•



•



•

•

Würfel

•

Kugel

•

Zylinder

•

Pyramide

•

Quader

•

Kegel

___ / 3

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

Körper	Ecken	Kanten	Flächen
 Würfel			
 Quader			
 Pyramide			

___ / 4,5

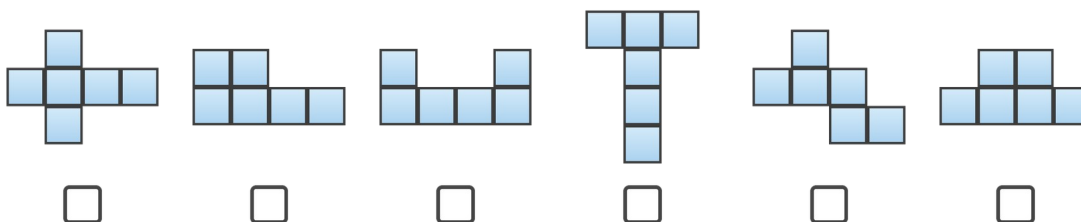
- 4 Richtig oder falsch? Kreuze an.

	richtig	falsch
Eine Kugel hat keine Ecken und keine Kanten.	☐	☐
Ein Quader hat 6 Ecken.	☐	☐
Ein Zylinder kann rollen.	☐	☐
Ein Kegel hat zwei ebene Flächen.	☐	☐
Ein Würfel hat 6 quadratische Flächen.	☐	☐
Ein Quader kann rollen.	☐	☐

___ / 3

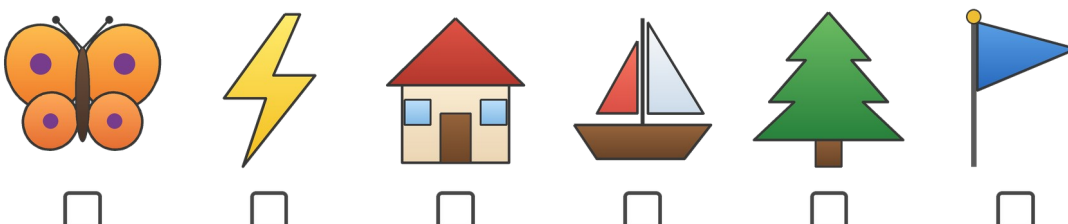
- 5 Aus welchen Netzen kann man einen Würfel falten? Kreuze an.

Achtung: Genau 3 Netze sind richtig.



___ / 3

- 6 Welche Figuren sind achsensymmetrisch? Kreuze an.



___ / 3

7 **Zeichne alle Symmetrieachsen mit dem Lineal ein.**

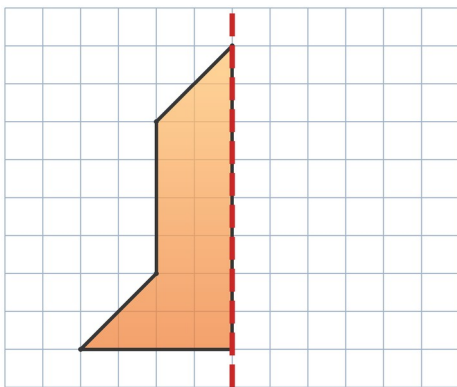
Achtung: Manche Figuren haben mehr als eine Symmetrieachse.



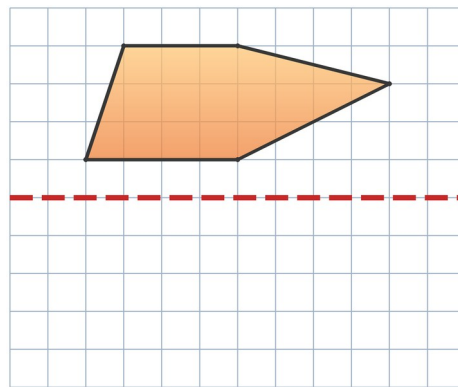
___ / 4,5

8 **Spiegle die Figur an der roten Symmetrieachse. Zeichne mit dem Lineal.**

a)



b)



___ / 4

9 **Mia sagt: „Ein Würfel ist auch ein Quader.“**

Hat Mia recht? Kreuze an und begründe. Nenne mindestens zwei Eigenschaften.

☐ ja ☐ nein

___ / 3

Geschafft!

Lösung: Mathearbeit Klasse 3

Insgesamt sind 31 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

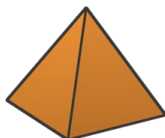
Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
31–28 P.	27,5–25 P.	24,5–20,5 P.	20–15,5 P.	15–9,5 P.	9–0 P.

- 1 Wie heißen die Körper? Schreibe den Namen unter jeden Körper.

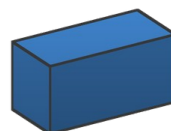
Wörter: Kegel · Würfel · Kugel · Pyramide · Zylinder · Quader



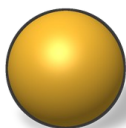
Zylinder



Pyramide



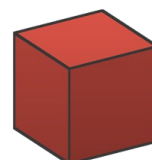
Quader



Kugel



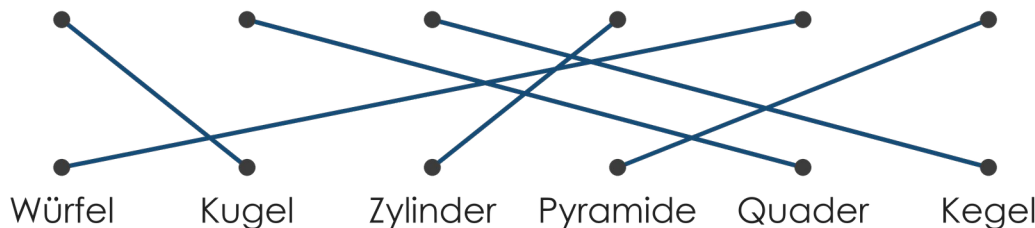
Kegel



Würfel

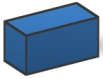
3 / 3

- 2 Welchen Körper erkennst du? Verbinde den Gegenstand mit dem passenden Namen.



3 / 3

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

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

4,5 / 4,5

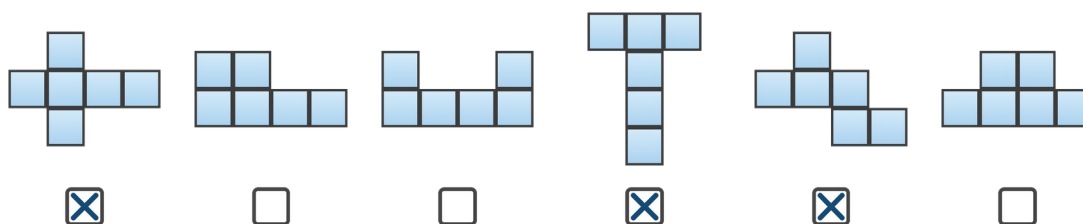
- 4 Richtig oder falsch? Kreuze an.

	richtig	falsch
Eine Kugel hat keine Ecken und keine Kanten.	☒	☐
Ein Quader hat 6 Ecken.	☐	☒
Ein Zylinder kann rollen.	☒	☐
Ein Kegel hat zwei ebene Flächen.	☐	☒
Ein Würfel hat 6 quadratische Flächen.	☒	☐
Ein Quader kann rollen.	☐	☒

3 / 3

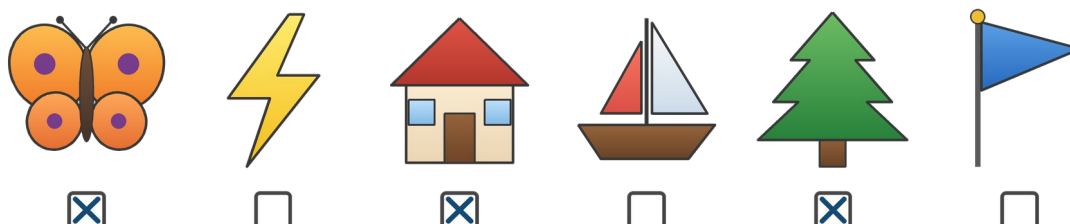
- 5 Aus welchen Netzen kann man einen Würfel falten? Kreuze an.

Achtung: Genau 3 Netze sind richtig.



3 / 3

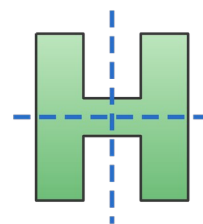
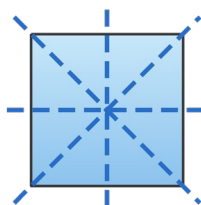
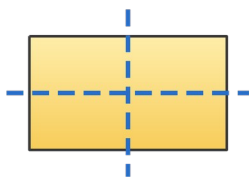
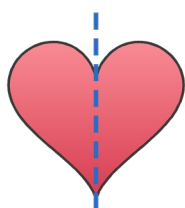
- 6 Welche Figuren sind achsensymmetrisch? Kreuze an.



3 / 3

7 Zeichne alle Symmetrieachsen mit dem Lineal ein.

Achtung: Manche Figuren haben mehr als eine Symmetrieachse.

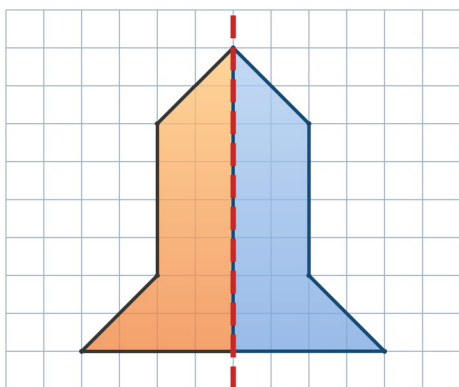


Herz: 1 Achse, Rechteck: 2 Achsen, Quadrat: 4 Achsen, H: 2 Achsen

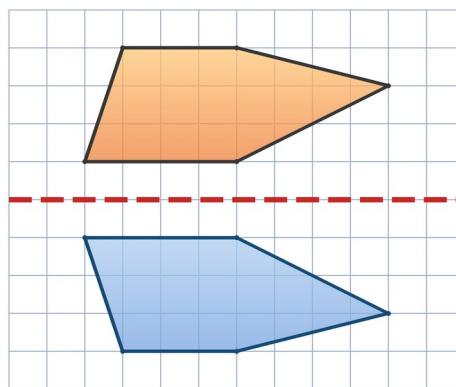
4,5 / 4,5

8 Spiegle die Figur an der roten Symmetrieachse. Zeichne mit dem Lineal.

a)



b)



4 / 4

9 Mia sagt: „Ein Würfel ist auch ein Quader.“

Hat Mia recht? Kreuze an und begründe. Nenne mindestens zwei Eigenschaften.



ja



nein

Beispiel: Mia hat recht. Der Würfel hat wie jeder Quader 8 Ecken,

12 Kanten und 6 Flächen. Beim Würfel sind alle Flächen gleich

große Quadrate. Er ist also ein besonderer Quader.

3 / 3