

Mathearbeit Klasse 2

Thema: Flächen und Körper

Name: _____ Datum: _____

Viel Erfolg!

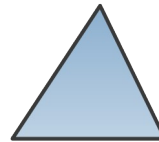
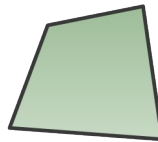
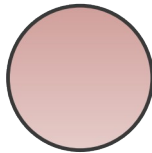
Punkte: _____ / 29 Note: _____

Unterschrift: _____

1 Wie heißen die Flächen? Schreibe die Namen in die Kästchen.

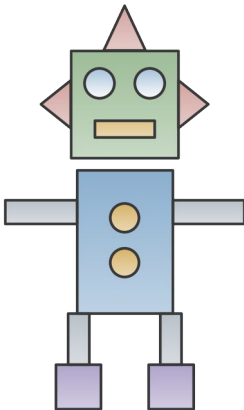
Jedes Wort aus dem Wortspeicher passt genau einmal.

Dreieck Viereck Rechteck Quadrat Kreis



____ / 2,5

2 Aus welchen Flächen ist der Roboter gebaut? Zähle und trage ein.



Achtung: Quadrate zählst du nicht bei den Rechtecken mit.

Fläche	Anzahl
Dreiecke	
Kreise	
Quadrate	
Rechtecke	

____ / 2

3 Zeichne mit dem Lineal in das Karo.

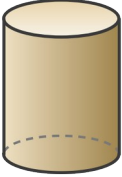
- a) ein Quadrat: Jede Seite ist 3 Kästchen lang.
- b) ein Rechteck: 6 Kästchen lang und 2 Kästchen hoch.
- c) ein Dreieck.

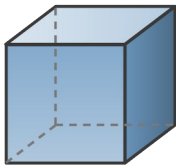


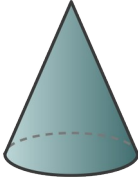
____ / 3

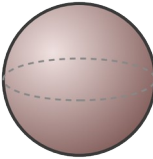
- 4 Wie heißen die Körper? Schreibe die Namen in die Kästchen.

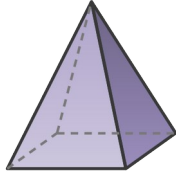
Würfel	Quader	Kugel	Zylinder	Kegel	Pyramide
--------	--------	-------	----------	-------	----------

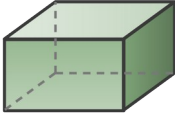












___ / 3

- 5 Welche Form hat der Gegenstand? Kreuze an.

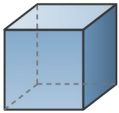
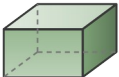
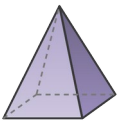
Kreuze in jeder Zeile genau ein Kästchen an.

Gegenstand	Kugel	Würfel	Quader	Zylinder	Kegel
Murmel	☐	☐	☐	☐	☐
Schuhkarton	☐	☐	☐	☐	☐
Spielwürfel	☐	☐	☐	☐	☐
Konservendose	☐	☐	☐	☐	☐
Eistüte	☐	☐	☐	☐	☐
Ziegelstein	☐	☐	☐	☐	☐

___ / 3

- 6 Zähle die Ecken, Kanten und Flächen. Trage sie in die Tabelle ein.

Tipp: Die gestrichelten Linien sind Kanten, die hinten liegen.

Körper	Ecken	Kanten	Flächen
 Würfel			
 Quader			
 Pyramide			

___ / 4,5

7 Stimmt das? Kreuze an.

Satz	richtig	falsch
Eine Kugel hat keine Ecken.	☐	☐
Ein Würfel hat 4 Ecken.	☐	☐
Ein Zylinder kann rollen.	☐	☐
Ein Dreieck hat 4 Seiten.	☐	☐
Alle Flächen eines Würfels sind gleich große Quadrate.	☐	☐
Ein Kegel hat zwei Spitzen.	☐	☐

___ / 3

8 Setze das Muster fort. Zeichne die nächsten 3 Flächen in die Kästchen.

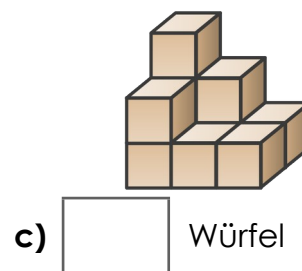
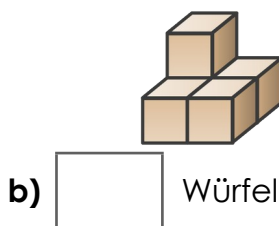
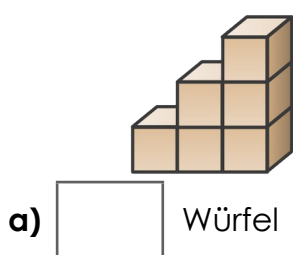
a)          

b)          

___ / 3

9 Wie viele Würfel sind es? Schreibe die Zahl in das Kästchen.

Achtung: Manche Würfel sind versteckt. Kein Würfel schwebt in der Luft.



___ / 3

10 Ben sagt: „Ein Würfel und ein Quader sind gleich.“

Stimmt das? Schreibe eine Gemeinsamkeit und einen Unterschied auf.

Gemeinsamkeit:

Unterschied:

___ / 2

Geschafft!

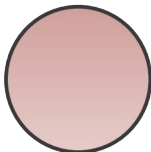
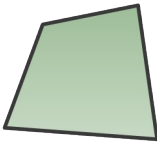
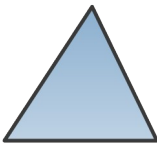
Lösung: Mathearbeit Klasse 2: Flächen und Körper

Insgesamt sind 29 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
29–26,5 P.	26–23,5 P.	23–19 P.	18,5–14,5 P.	14–9 P.	8,5–0 P.

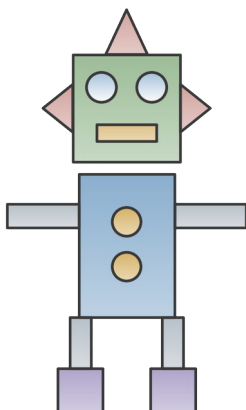
1 Wie heißen die Flächen? Schreibe die Namen in die Kästchen.

Jedes Wort aus dem Wortspeicher passt genau einmal.

Dreieck Viereck Rechteck Quadrat Kreis				
				
Rechteck	Kreis	Viereck	Dreieck	Quadrat

2,5 / 2,5

2 Aus welchen Flächen ist der Roboter gebaut? Zähle und trage ein.



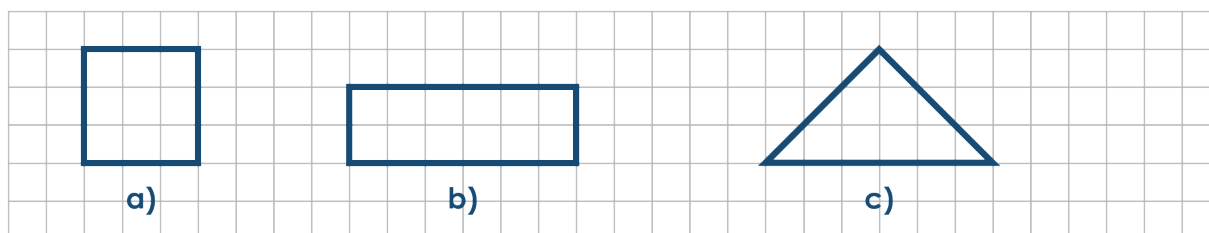
Achtung: Quadrate zählst du nicht bei den Rechtecken mit.

Fläche	Anzahl
Dreiecke	3
Kreise	4
Quadrate	3
Rechtecke	6

2 / 2

3 Zeichne mit dem Lineal in das Karo.

- a) ein Quadrat: Jede Seite ist 3 Kästchen lang.
- b) ein Rechteck: 6 Kästchen lang und 2 Kästchen hoch.
- c) ein Dreieck.

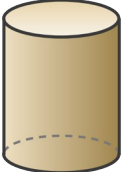


c) ist ein Beispiel: Jedes Dreieck mit drei geraden Seiten ist richtig. Lage und Größe sind frei.

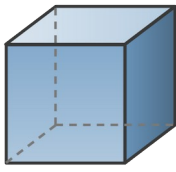
3 / 3

- 4 Wie heißen die Körper? Schreibe die Namen in die Kästchen.

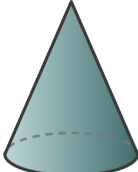
Würfel	Quader	Kugel	Zylinder	Kegel	Pyramide
--------	--------	-------	----------	-------	----------



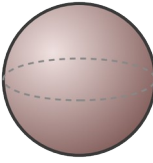
Zylinder



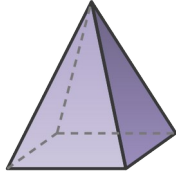
Würfel



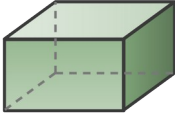
Kegel



Kugel



Pyramide



Quader

3 / 3

- 5 Welche Form hat der Gegenstand? Kreuze an.

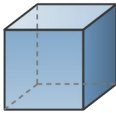
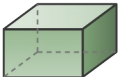
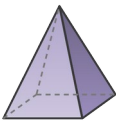
Kreuze in jeder Zeile genau ein Kästchen an.

Gegenstand	Kugel	Würfel	Quader	Zylinder	Kegel
Murmel	☒	☐	☐	☐	☐
Schuhkarton	☐	☐	☒	☐	☐
Spielwürfel	☐	☒	☐	☐	☐
Konservendose	☐	☐	☐	☒	☐
Eistüte	☐	☐	☐	☐	☒
Ziegelstein	☐	☐	☒	☐	☐

3 / 3

- 6 Zähle die Ecken, Kanten und Flächen. Trage sie in die Tabelle ein.

Tipp: Die gestrichelten Linien sind Kanten, die hinten liegen.

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

4,5 / 4,5

7 Stimmt das? Kreuze an.

Satz	richtig	falsch
Eine Kugel hat keine Ecken.	☒	☐
Ein Würfel hat 4 Ecken.	☐	☒
Ein Zylinder kann rollen.	☒	☐
Ein Dreieck hat 4 Seiten.	☐	☒
Alle Flächen eines Würfels sind gleich große Quadrate.	☒	☐
Ein Kegel hat zwei Spitzen.	☐	☒

3 / 3

8 Setze das Muster fort. Zeichne die nächsten 3 Flächen in die Kästchen.

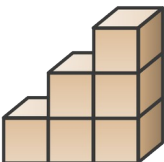
a)  

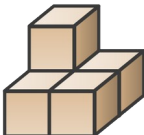
b)  

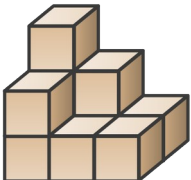
3 / 3

9 Wie viele Würfel sind es? Schreibe die Zahl in das Kästchen.

Achtung: Manche Würfel sind versteckt. Kein Würfel schwebt in der Luft.

a)  Würfel

b)  Würfel

c)  Würfel

3 / 3

10 Ben sagt: „Ein Würfel und ein Quader sind gleich.“

Stimmt das? Schreibe eine Gemeinsamkeit und einen Unterschied auf.

Gemeinsamkeit:

Beide haben 8 Ecken, 12 Kanten und 6 Flächen.

Unterschied:

Beim Würfel sind alle Flächen gleich große Quadrate. Der Quader

hat auch Rechtecke als Flächen. Ben hat also nicht recht.

Beispiellösung. Auch richtig: Beim Würfel sind alle Kanten gleich lang.

2 / 2