

Name:

Datum:

☺ Teste dein Wissen ☺



1. Millimeter und Zentimeter!

Notiere die richtigen Schreibweisen.

mm	26mm			704mm
cm mm		36cm 8mm		
cm, mm			98,4cm	

2. Zeichne die Strecken, indem du die vorgegebenen Striche mit Lineal und Bleistift verlängerst!

a) 9,7cm b) 12mm c) 2cm 9mm d) 7mm 3cm 

3. Addiere schriftlich!

	4	5	,	7	8	m
+	7	8	,	3	4	m

	3	5	,	3	c	m
	5	0	,	8	c	m
+	1	7	,	6	c	m

	1	0	,	4	3	m
+	9	9	,	7	2	m

	2	3	9	,	5	c	m	
				5	,	6	c	m
+		1	8	,	3	c	m	

4. Ordne der Größe nach! Beginne mit der kleinsten Länge.

58m

5cm 8mm

5mm 8cm

508mm

5. Ordne der Größe nach! Beginne mit dem größten Betrag.

68ct 9€

906€

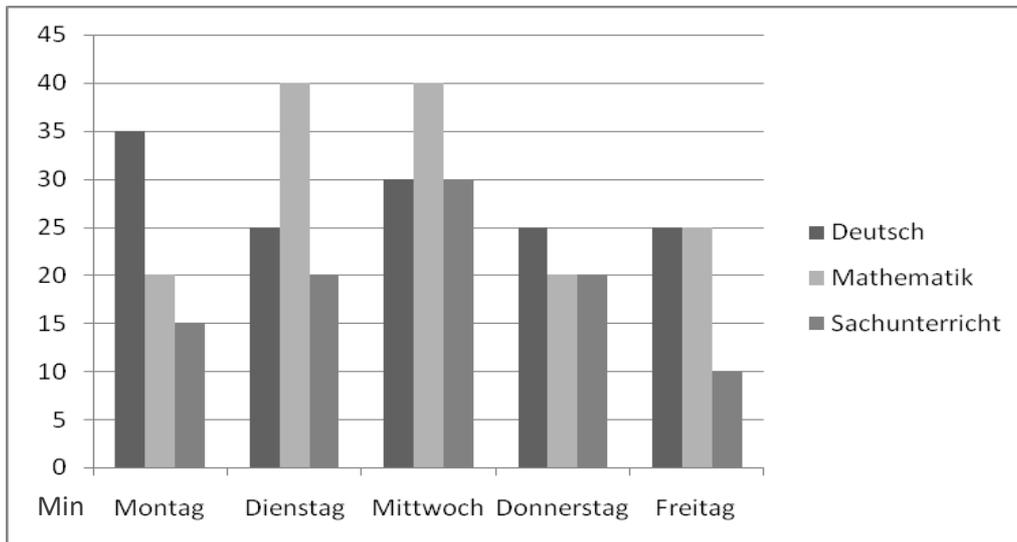
9,88€

9080ct

10. Diagramme richtig lesen

Schau dir das Diagramm genau an und beantworte anschließend alle Fragen in ganzen Sätzen.

Die Schüler einer 3. Klasse werden befragt, wie viel Zeit sie für die Hausaufgaben in Deutsch, Mathematik und Sachunterricht benötigen.



a) An welchem Wochentag benötigen die Schüler für ihre Hausaufgaben in Deutsch, Mathematik und Sachunterricht am längsten?

b) An welchem Wochentag sind die Schüler am schnellsten mit ihren Hausaufgaben in den drei Fächern fertig?

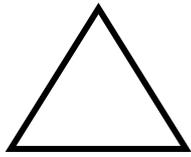
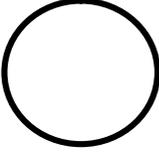
c) Wie viel Zeit benötigen die Schüler in einer Schulwoche für ihre Hausaufgaben?

d) An welchen Wochentagen benötigen die Schüler mehr Zeit für Mathematik als für Deutsch?

Dienstag: Schneide den Hefteintrag sauber an der Linie aus und klebe ihn ordentlich in dein Mathe-Merkheft!

Die Flächenformen

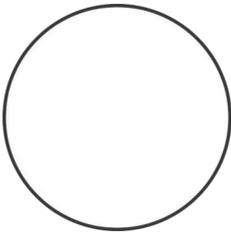
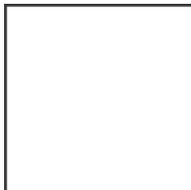
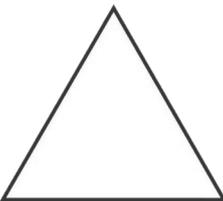
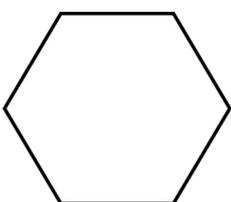
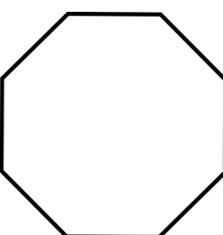
Das merke ich mir:

					
Name:	Quadrat	Rechteck	gleichschenkliges Dreieck	gleichseitiges Dreieck	Kreis
Ecken:	4	4	3	3	keine
Seiten:	Alle Seiten sind gleich lang.	Die gegenüberliegenden Seiten sind gleich lang.	Zwei Seiten sind gleich lang.	Alle 3 Seiten sind gleich lang.	keine
Symmetrie - achsen	4	2	1	3	unendlich viele

Name: _____

Datum: _____

Welche Fläche bin ich?

1

Ich habe vier Ecken und vier Seiten. Die gegenüberliegenden Seiten sind *parallel* zueinander (d.h. sie sind an jeder Stelle gleich weit voneinander entfernt.).
Ich bin das _____

2

Ich habe sechs Ecken und Sechs Seiten. Die gegenüberliegenden Seiten sind parallel zueinander.
Ich bin das _____

3

Ich habe keine Ecken und einen Mittelpunkt.
Ich bin der _____

4

Ich habe vier Ecken und vier Seiten. Die gegenüberliegenden Seiten sind parallel zueinander. Alle Seiten sind gleich lang.
Ich bin das _____

5

Ich habe drei Ecken und drei Seiten.
Ich bin das _____

6

Ich habe acht Ecken und acht Seiten. Die gegenüberliegenden Seiten sind parallel zueinander
Ich bin das _____

Verschiedene Flächen

Schneide die Flächen und deren Namen an der gestrichelten Linie aus und klebe sie richtig ins Heft!

Dreieck

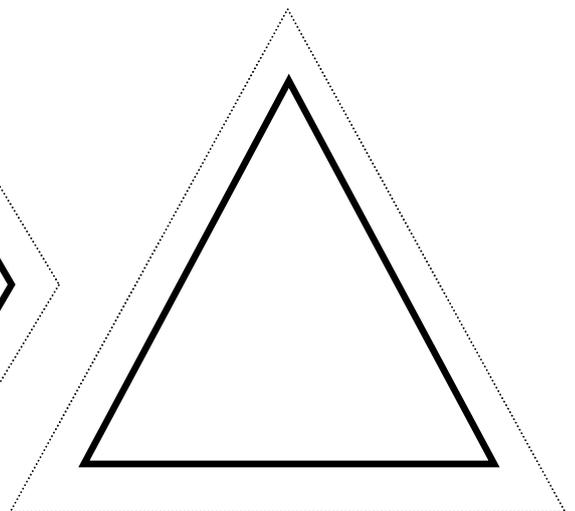
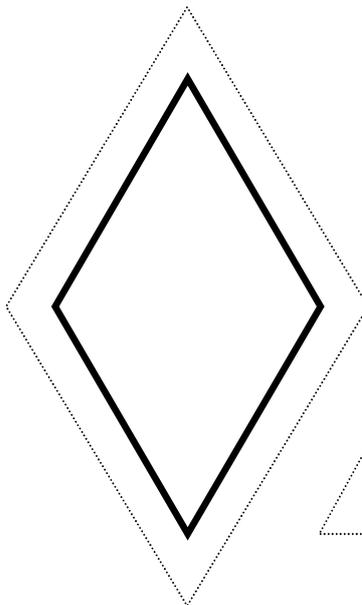
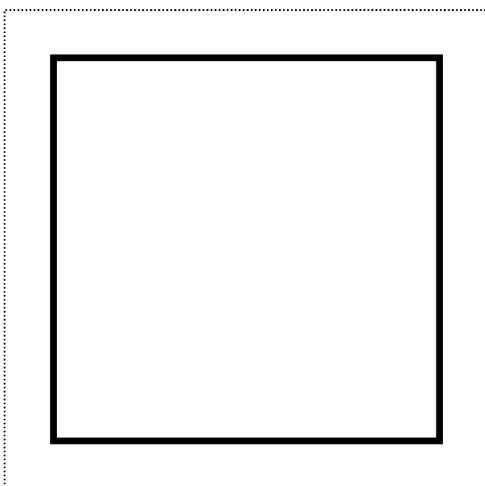
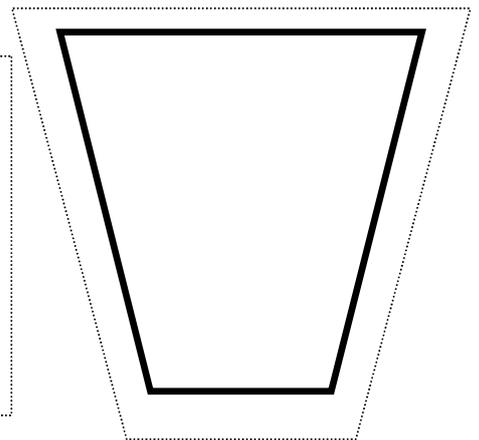
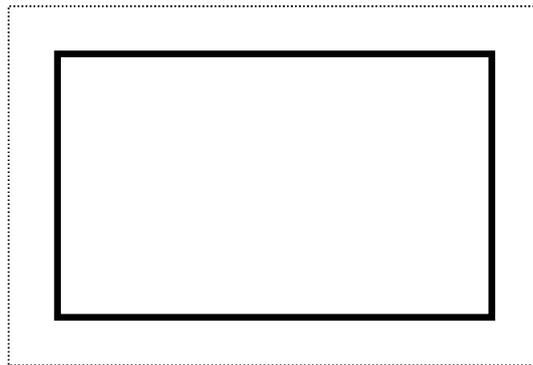
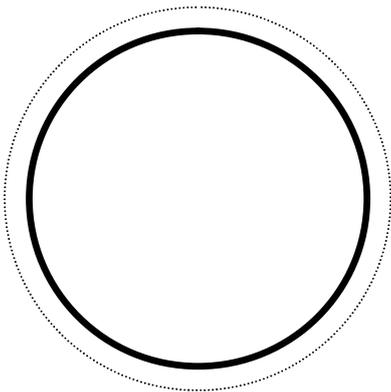
Raute

Rechteck

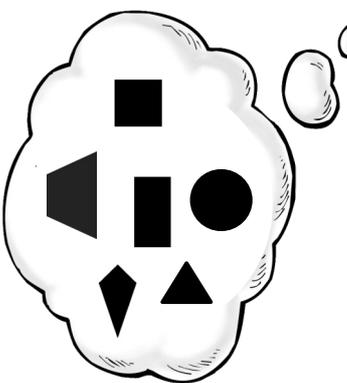
Trapez

Quadrat

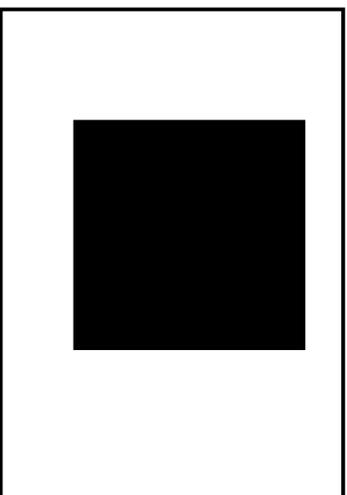
Kreis



Flächen



Merkheft von:

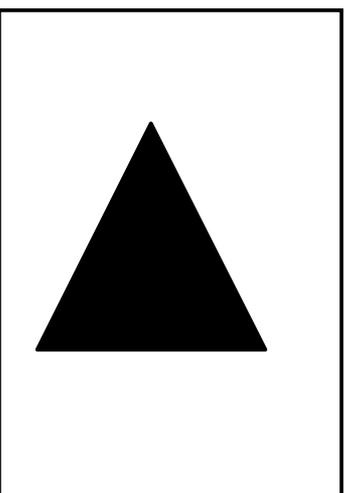


Name: _____

Ecken:

Seiten:

gleichlange Seiten:

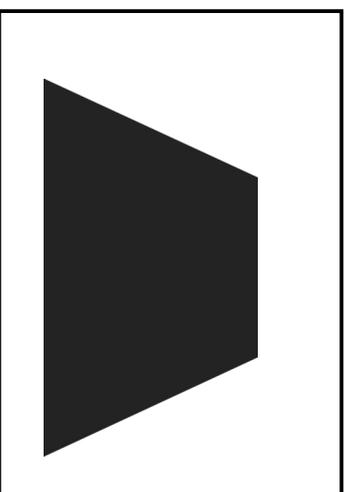


Name: _____

Ecken:

Seiten:

gleichlange Seiten:

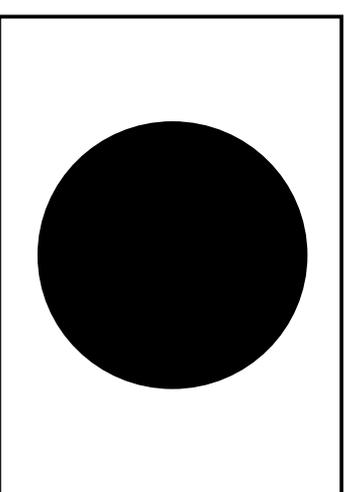


Name: _____

Ecken:

Seiten:

gleichlange Seiten:

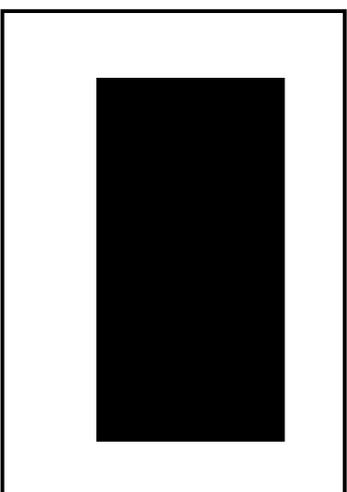


Name: _____

Ecken:

Seiten:

gleichlange Seiten:

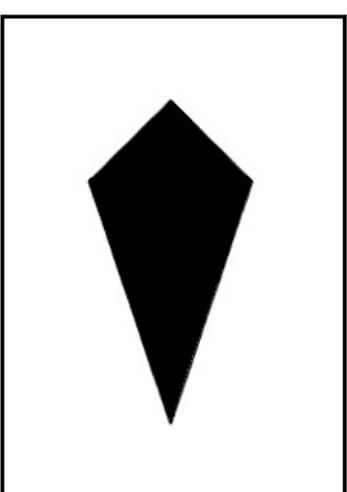


Name: _____

Ecken:

Seiten:

gleichlange Seiten:



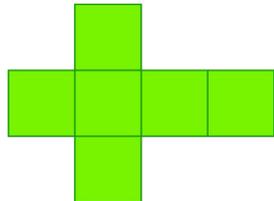
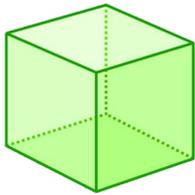
Name: _____

Ecken:

Seiten:

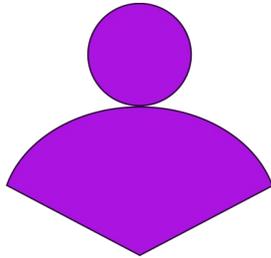
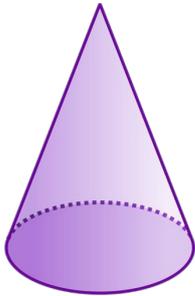
gleichlange Seiten:

Die geometrischen Körper



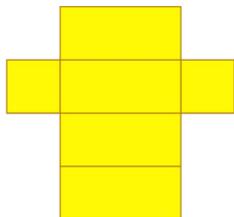
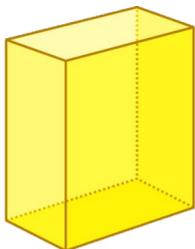
Der Würfel

Der Würfel hat 8 Ecken und 12 Kanten. Alle seine 6 Flächen sind quadratisch und gleich groß.



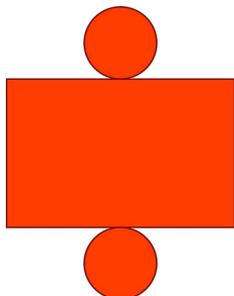
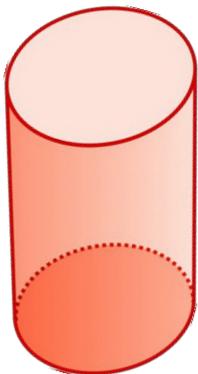
Der Kegel

Der Kegel hat zwei Flächen. Die Grundfläche des Kegels ist ein Kreis. Der Kegel hat eine gekrümmte Fläche, den Mantel. Der Mantel ist abgerollt ein Kreisabschnitt.



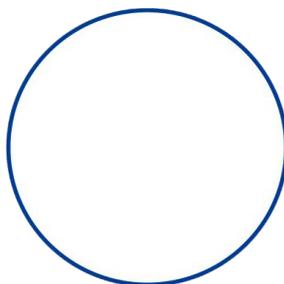
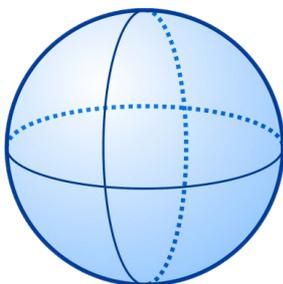
Der Quader

Der Quader hat 8 Ecken und 12 Kanten. Seine gegenüberliegenden Flächen sind Rechtecke. Die gegenüberliegenden Rechtecke sind immer gleich groß.



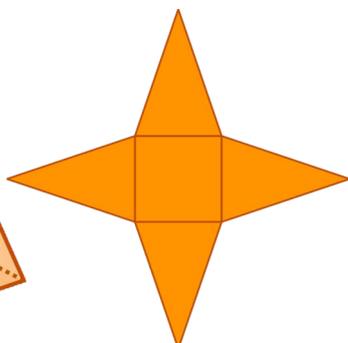
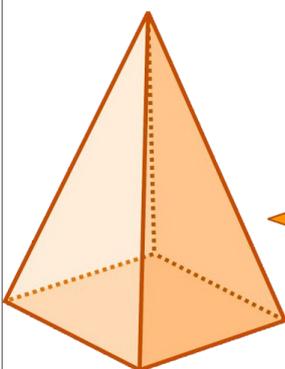
Der Zylinder

Der Zylinder hat drei Flächen. Die Grund- und Deckfläche ist ein Kreis. Die gekrümmte Fläche ist abgerollt ein Rechteck. Er hat keine Ecken und 2 Kanten.



Die Kugel

Die Kugel hat eine Fläche. Sie hat keine Ecken und Kanten.



Die Pyramide

Die Pyramide hat 8 Kanten und 5 Ecken. Seine Grundfläche ist ein Quadrat. Die 4 Seitenflächen sind Dreiecke. Sie stoßen an der Spitze zusammen.

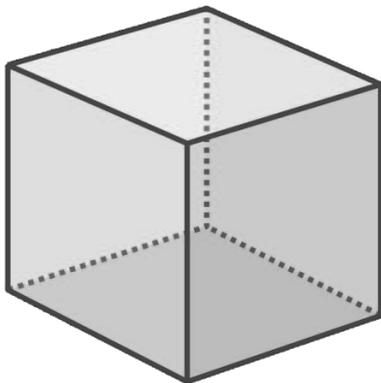
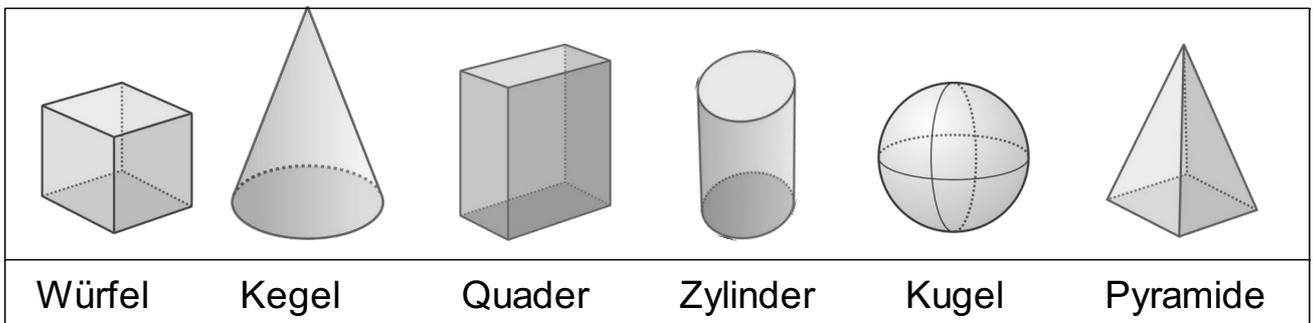
Hefteintrag Blatt 1

Schneide den Hefteintrag **sauber** aus und klebe ihn **ordentlich** in dein Mathe-Merkheft!
Klebe anschließend das bunte Blatt 2 ein.

Lerne die verschiedenen geometrischen Körper und ihre Eigenschaften.

Geometrische Körper

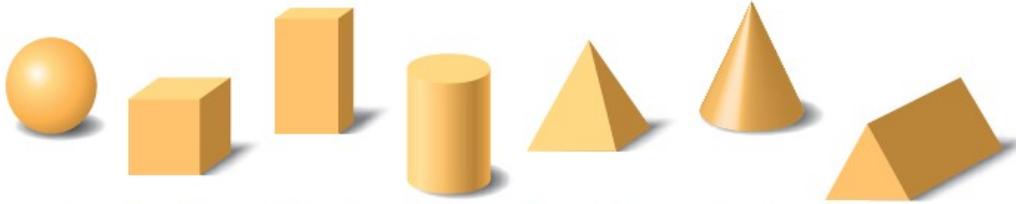
*Flächen sind flach und platt wie Schatten.
Geometrische Körper kann ich dagegen an
verschiedenen Seiten anfassen und sie
dreidimensional sehen.*



Der Würfel (=geometrischer Körper) besteht aus sechs quadratischen Flächen.

Lösungen zum grünen Mathebuch S. 58

① Wie heißen die Körper? Ordne zu.



Kugel Würfel Quader Zylinder Pyramide Kegel Prisma

Beschreibe.

Zum Beispiel

Die Kugel kann man rollen. Sie hat keine Ecken und Kanten.

Der Würfel besteht aus Quadraten.

Das Quader kann man kippen. Es besteht aus Rechtecken und Quadraten.

Der Zylinder besteht aus zwei Kreisen, die gleichgroß sind.

Die Pyramide hat eine Spitze und ein Quadrat als Grundfläche. Die Seiten bestehen aus 4 Dreiecken.

Der Kegel hat eine runde Grundfläche. Die Seitenfläche läuft nach oben hin spitz zu.

Das Prisma besteht aus Rechtecken und Dreiecken.

② Steckbriefe

a) Schreibe die Steckbriefe auf. Ergänze die fehlenden Angaben.

Prisma	
Ecken	6
Kanten	9
Flächen	5
Formen	Quadrate und Rechtecke

Würfel	
Ecken	?
Kanten	12
Flächen	6
Formen	Quadrate

offene Aufgabenstellung	
Ecken	
Kanten	
Flächen	
Formen	

b) Wie könnte ein Steckbrief zu Kugel, Kegel, Zylinder, ... aussehen?

Kugel	
Ecken	0
Kanten	0
Flächen	1
Formen	–

Kegel	
Ecken	1
Kanten	1
Flächen	2
Formen	Kreis

Zylinder	
Ecken	0
Kanten	2
Flächen	3
Formen	Kreis und Rechteck

③ Abdrücke im Sand: Von welchen Körpern können sie sein?

A Kugel, Zylinder, Kegel

G Kugel, Zylinder, Kegel

B Würfel, Pyramide

H Quader, Prisma

C Zylinder, Pyramide

I Würfel, Pyramide

D Pyramide, Prisma

J Prisma, Pyramide

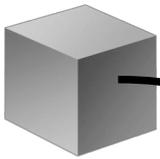
E Kegel

K Quader

F Pyramide, Würfel

Geometrische Körper

Benenne die Körper richtig. Verbinde!



Zylinder

Quader

Pyramide

Kugel

Kegel

Quader

Würfel

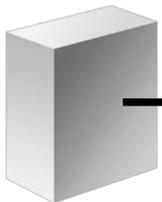
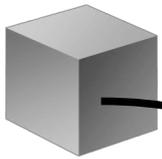
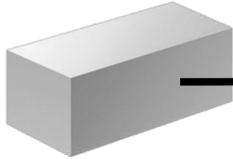
Prisma

Zylinder

Geometrische Körper

Lösung

Benenne die Körper richtig. Verbinde!



Zylinder

Quader

Pyramide

Kugel

Kegel

Quader

Würfel

Prisma

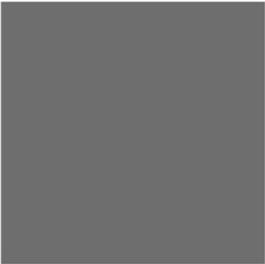
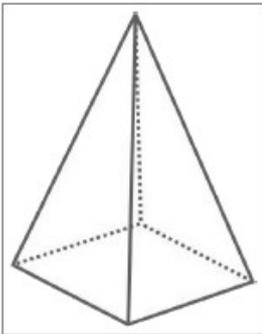
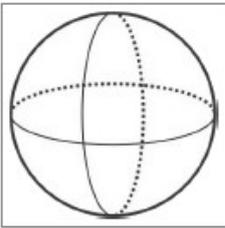
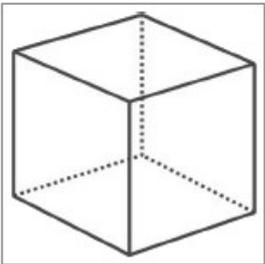
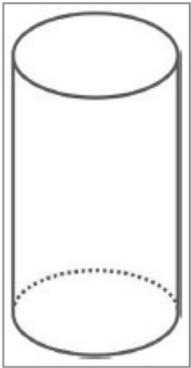
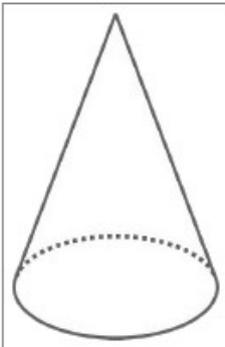
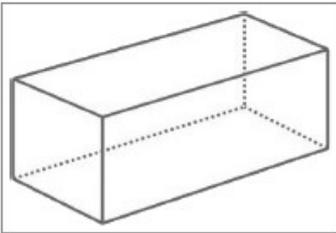
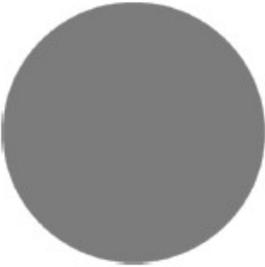
Zylinder

Flächen

Körper

- 1 Ordne die Flächen und Körper richtig zu.
- 2 Schreibe die passenden Fachwörter zu den Flächen und Körpern:
Kreis, Quadrat, Rechteck, Dreieck, Würfel, Quader, Kegel, Pyramide, Kugel

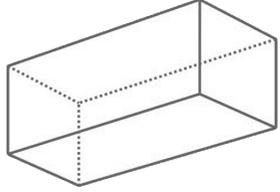
Schneide die Körper und Flächen aus, klebe sie geordnet auf das Blatt und benenne sie richtig!



_____ Ecken
_____ Kanten
_____ Flächen

Er hat _____

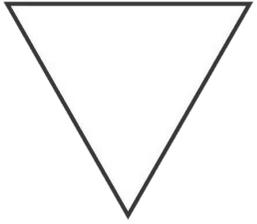
Dieser Körper heißt: _____



_____ Ecken
_____ Seiten

Sie hat _____

Diese Fläche heißt: _____



_____ Ecken
_____ Seiten

Sie hat _____

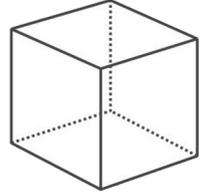
Diese Fläche heißt: _____



_____ Ecken
_____ Seiten

Sie hat _____

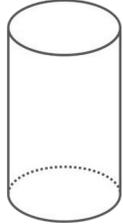
Diese Fläche heißt: _____



Dieser Körper heißt: _____

Er hat _____

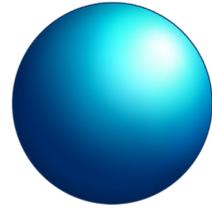
_____ Ecken
_____ Kanten
_____ Flächen



Dieser Körper heißt: _____

Er hat _____

_____ Ecken
_____ Kanten
_____ Flächen



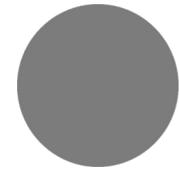
Dieser Körper heißt: _____

Er hat _____

_____ Ecken
_____ Kanten
_____ Flächen

Flächen und Körper

Name: _____



Diese Fläche heißt: _____

Sie hat: _____ Ecken
_____ Kreislinie