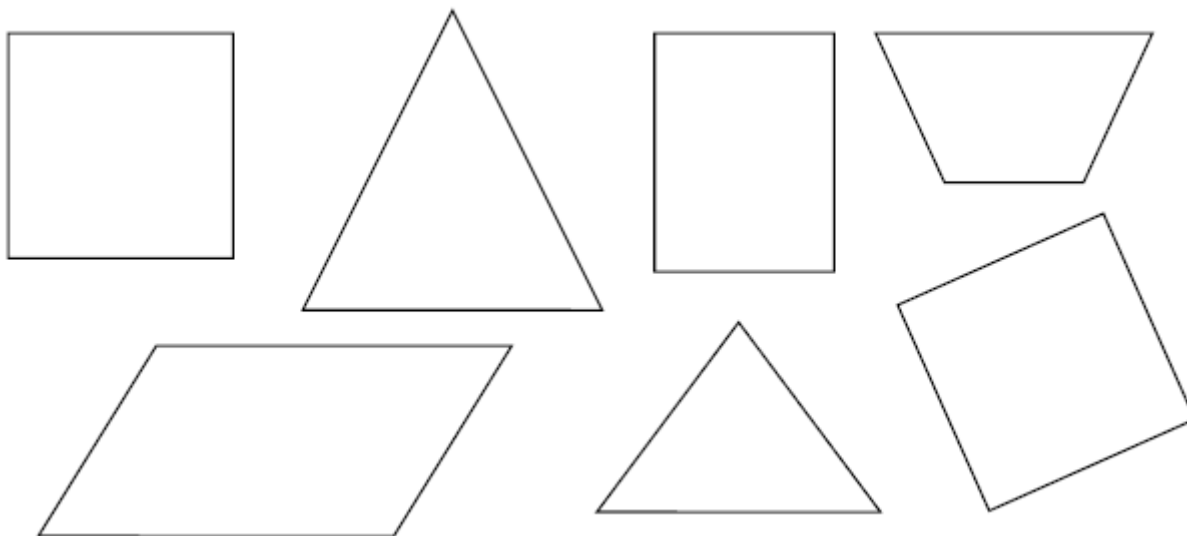


1. Um welche geometrischen Figuren handelt es sich. Kennzeichne die jeweiligen Figuren mit dem entsprechenden Anfangsbuchstaben! (Quadrat = Q, Rechteck = R, Dreieck = D, Parallelogramm = P, Trapez = T, gleichseitiges Dreieck = gls. D und gleichschenkliges Dreieck = glsch. D)



2. Zeichne ein Quadrat mit $a = 5\text{ cm}$ und ein Rechteck mit $a = 6\text{ cm}$ und $b = 3\text{ cm}$. Achte darauf, dass du sauber und genau zeichnest. Bezeichne die Eckpunkte mit großen, die Seiten mit kleinen Buchstaben!



3. Gib die Anzahl der Ecken und Kanten folgender Körper an!

	Würfel	Quader	Kegel	Zylinder	Kugel	Pyramide
Ecken						
Kanten						

1. Entscheide, ob die folgenden Aussagen wahr (w) oder falsch (f) sind! Kreuze entsprechend an!

Aussage	w	f
Der Würfel hat 10 Ecken.		
Die Kugel hat keine Kanten und keine Ecken.		
Ein Würfel hat 8 Begrenzungsflächen.		
Der Kegel hat eine gebogene Kante.		
Der Quader hat 8 Ecken und 16 Kanten.		
Der Würfel hat 12 Kanten und 8 Ecken.		
Die Pyramide hat 5 Ecken.		
Der Kegel hat keine Ecken.		
Der Zylinder hat keine Kanten.		
Der Zylinder wird aus einem Rechteck und zwei Kreisen gebildet.		
Eine Pyramide wird aus vier Dreiecken gebildet.		
Ein Viereck ist ein Quadrat, wenn es vier gleich lange Seiten hat.		
Ein Viereck heißt Viereck, weil es 4 Ecken und 4 Seiten hat.		
Ein Quadrat hat auch die Eigenschaften eines Rechtecks.		
Ein Rechteck ist immer größer als ein Quadrat.		
Ein Parallelogramm hat fast alle Eigenschaften eines Rechtecks. Es fehlen lediglich die vier rechten Winkel.		

2. Gib den im Folgenden beschriebenen Figuren und Körpern einen Namen!

Markus: Ich kenne **einen Körper** mit 5 Ecken. _____

Marcel: Ich kenne **einen Körper** mit 1 Ecke. _____

Sandra: Ich kenne **eine Figur** mit 4 Ecken. _____

Bianca: Ich kenne **eine Figur** mit 4 Ecken und 4 gleich langen und parallel verlaufenden Seiten.

Uwe: Ich kenne **einen Körper**, der aus 4 Dreiecken und 1 Quadrat gebildet wird. _____

Anna: Ich kenne **eine Figur**, die keine Ecken hat. _____

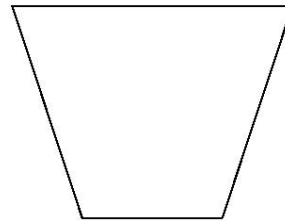
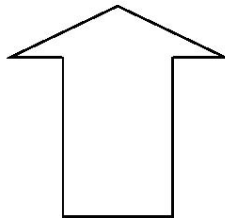
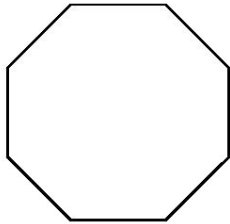
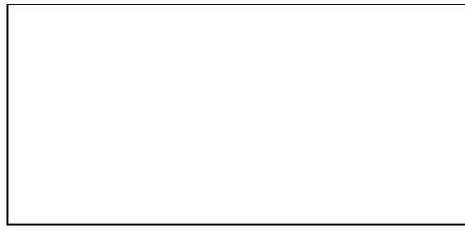
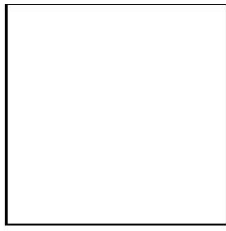
Dany: Ich kenne **einen Körper** mit 12 Kanten. _____

Elli: Ich kenne **einen Körper**, der keine Ecken, aber zwei gebogene Kanten hat. _____

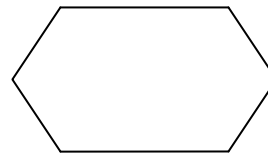
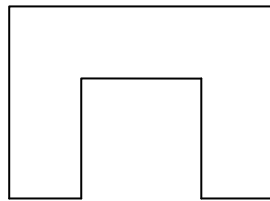
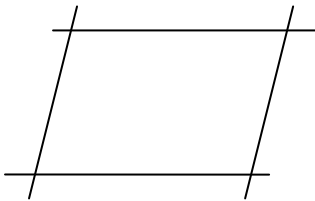
Tim: Ich kenne **eine Figur**, die aus drei Seiten und drei Ecken besteht. _____

Tom: Ich kenne **einen Körper**, der hat keine Ecken und keine Kanten. _____

1. Zeichne in die unten stehenden Figuren alle Symmetrieachsen ein!
 Zeichne genau und sauber. Miss die Längen der Seiten vorher genau aus!



2. Zeichne parallele Geraden mit derselben Farbe nach!



3. Welche Flächen kennst du schon?

a.) _____

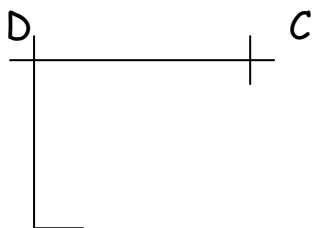
b.) _____

c.) _____

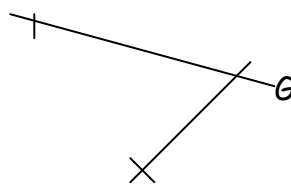
d.) _____

e.) _____

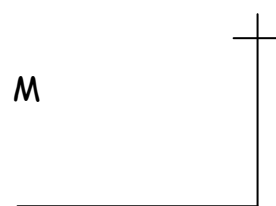
4. Ergänze zu einem:
Rechteck ABCD



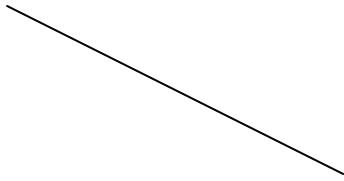
Parallelogramm EFGH



Quadrat KLMN



1. Zeichne die Geraden ein, die senkrecht aufeinander stehen! (2 Bsp.)



2. Zeichne Kreise mit einem Radius von 2 cm

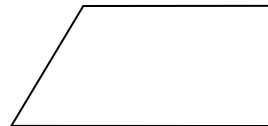
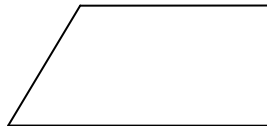
einem Durchmesser von 5 cm

3. Zerlege mit einer Geraden in:

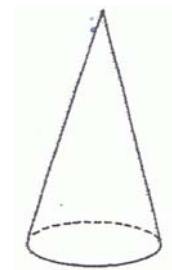
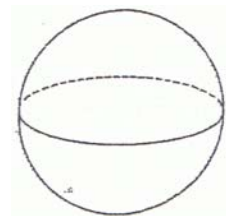
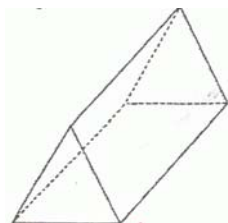
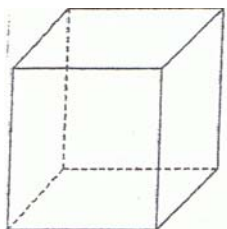
2 Dreiecke

1 Rechteck, 1 Dreieck

1 Dreieck, 1 Parallelogramm



4. Wie heißen diese Körper?



1. Welche Körper sind gemeint?

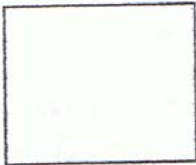
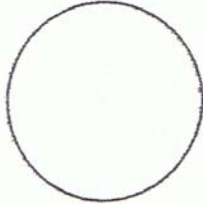
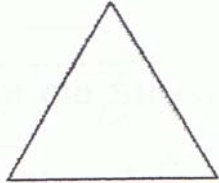
a) Der Körper besteht aus zwei gleichen Kreisen und einem Rechteck: _____

b.) Der Körper hat vier Dreiecke und ein Quadrat: _____

c.) Der Körper hat keine Ecken und Kanten: _____

2. Wie viele Flächen, Ecken und Kanten hat ein Quader?

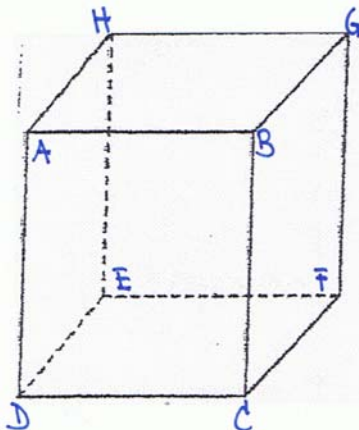
3. Welche Körper standen hier?

		
1.	1.	1.
2.	2.	2.

4. Welche Fläche ist das?

Die Fläche hat vier Ecken. Die gegenüberliegenden Seiten sind gleich lang:

5. Wo kommt die Spinne an?



a) Die Spinne sitzt auf Ecke H. Sie läuft nach rechts, dann nach unten und dann nach rechts: _____

b) Die Spinne sitzt auch Ecke F. Sie läuft nach links, dann nach oben und danach nach rechts: _____

6. Die Spinne möchte von Ecke F zu Ecke A. Beschreibe einen Weg, den die Spinne nehmen könnte! Benutze die Wörter: rechts, links, oben, unten zur genauen Wegbeschreibung!

1. Die Klasse 3b baut mit ihrer Lehrerin aus Korken und Draht Würfel. Die Würfel haben eine Kantenlänge von 5cm.

a) Wie viel cm Draht muss jeder Schüler von der Spule abschneiden?

R:

A:

b) Es sind 4 Kinder krank. Wie viele Korken muss die Lehrerin für sie aufheben?

R:

A:

2. Ein Würfel hat eine Kantenlänge von 9 cm. Wie lang sind die Strecken?

a) D -> C -> F -> G: _____

b) A -> B -> C: _____

c.) E -> D -> A -> H -> E: _____

d) H -> A -> B -> -> G -> F -> C: _____

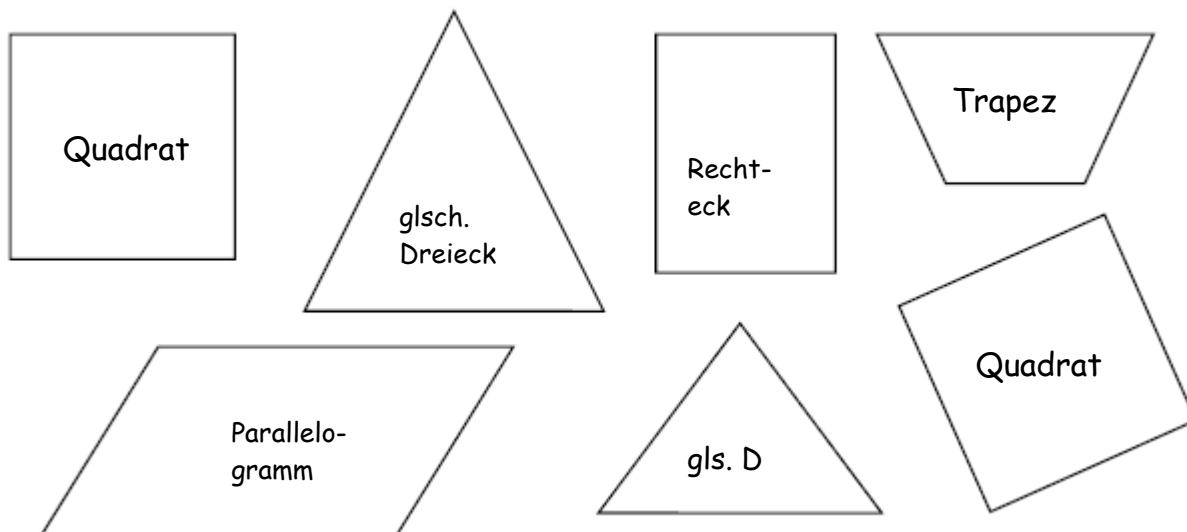
3. Welcher geometrische Körper steckt in diesen Alltagsgegenständen?

a) Päckchen Butter: _____

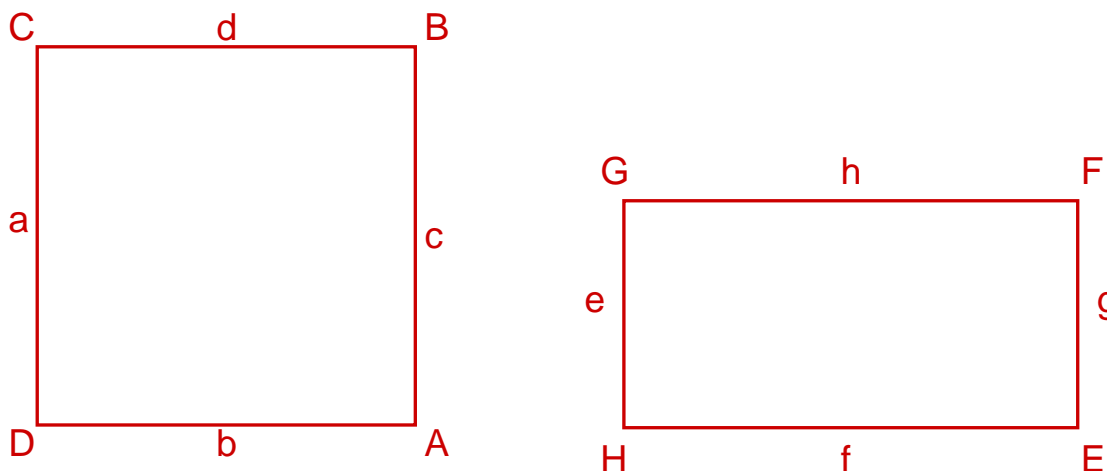
b) Klopapierrolle: _____

c) Murmel: _____

1. Um welche geometrischen Figuren handelt es sich...



2. Zeichne ein Quadrat



3. Gib die Anzahl der Ecken und Kanten folgender Körper an!

	Würfel	Quader	Kegel	Zylinder	Kugel	Pyramide
Ecken	8	8	1	0	0	5
Kanten	12	12	1	2	0	8

1. Entscheide,

Aussage	w	f
Der Würfel hat 10 Ecken.		X
Die Kugel hat keine Kanten und keine Ecken.	X	
Ein Würfel hat 8 Begrenzungsflächen.		X
Der Kegel hat eine gebogene Kante.	X	
Der Quader hat 8 Ecken und 16 Kanten.		X

Der Würfel hat 12 Kanten und 8 Ecken.	X	
Die Pyramide hat 5 Ecken.	X	
Der Kegel hat keine Ecken.		X
Der Zylinder hat keine Kanten.		X
Der Zylinder wird aus einem Rechteck und zwei Kreisen gebildet.	X	
Eine Pyramide wird aus vier Dreiecken gebildet.		X
Ein Viereck ist ein Quadrat, wenn es vier gleich lange Seiten hat.		X
Ein Viereck heißt Viereck, weil es 4 Ecken und 4 Seiten hat.	X	
Ein Quadrat hat auch die Eigenschaften eines Rechtecks.	X	
Ein Rechteck ist immer größer als ein Quadrat.		X
Ein Parallelogramm hat fast alle Eigenschaften eines Rechtecks. Es fehlen lediglich die vier rechten Winkel.	X	

2. Gib den im Folgenden ...

Ich kenne **einen Körper** mit 5 Ecken. **Die Pyramide**

Ich kenne **einen Körper** mit 1 Ecke. **Der Kegel**

Ich kenne **eine Figur** mit 4 Ecken. **Das Viereck**

Ich kenne **eine Figur** mit 4 Ecken und 4 gleich langen und parallel verlaufenden Seiten.

Das Quadrat oder das gleichseitige Parallelogramm

Ich kenne **einen Körper**, der aus 4 Dreiecken und 1 Quadrat gebildet wird. **Die Pyramide**

Ich kenne **eine Figur**, die keine Ecken hat. **Die Kugel**

Ich kenne **einen Körper** mit 12 Kanten. **Der Quader**

Ich kenne **einen Körper**, der keine Ecken, aber zwei gebogene Kanten hat. **Der Zylinder**

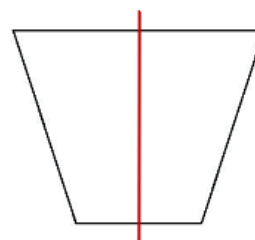
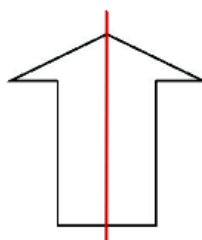
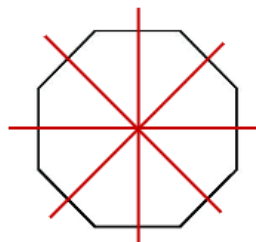
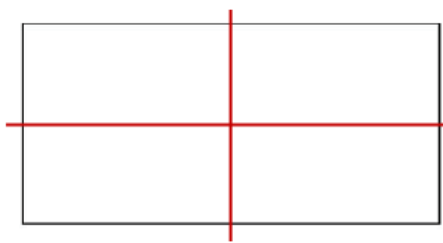
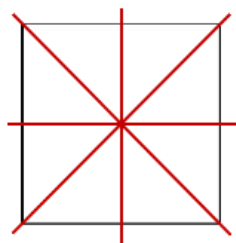
Ich kenne **eine Figur**, die aus drei Seiten und drei Ecken besteht. **Das Dreieck**

Ich kenne **einen Körper**, der hat keine Ecken und keine Kanten. **Die Kugel**

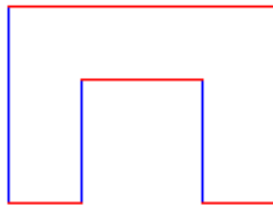
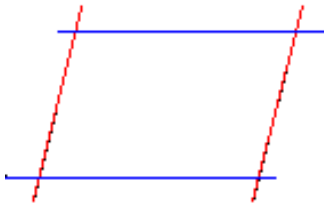
Geometrie Kennst du die Figuren? Lösung

Station 3

1. Zeichne ..



2. Zeichne parallele Geraden mit derselben Farbe nach!



3. Welche Flächen kennst du schon?

a.) Rechteck

b.) Kreis

c.) Dreieck

d.) Parallelogramm

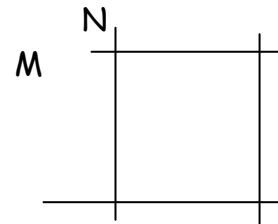
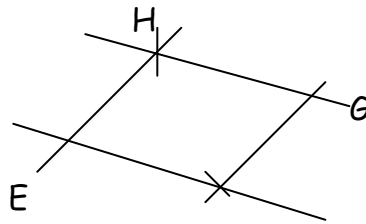
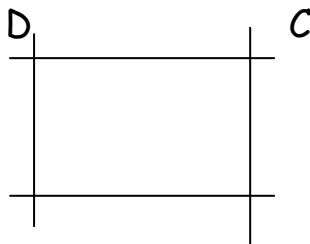
e.) Quadrat

4. Ergänze zu einem:

Rechteck ABCD

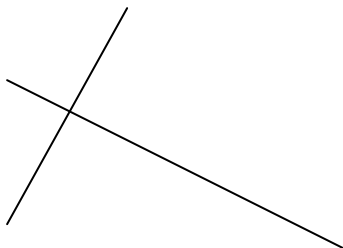
Parallelogramm EFGH

Quadrat KLMN

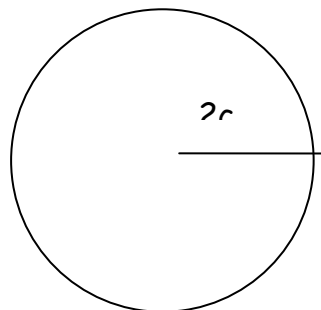


Geometrie Kennst du die Figuren? Lösung Station 4

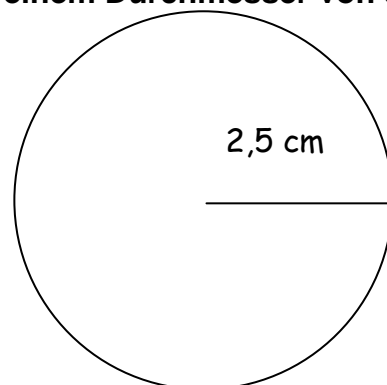
1. Zeichne die Geraden ein, die senkrecht aufeinander stehen! (2 Bsp.)



2. Zeichne Kreise mit einem Radius von 2 cm



einem Durchmesser von 5 cm

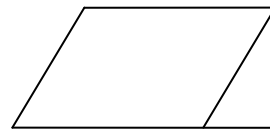
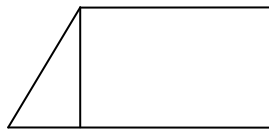
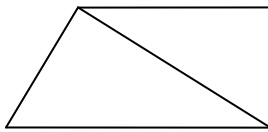


3. Zerlege mit einer Geraden in

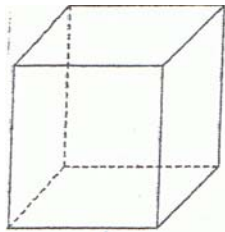
2 Dreiecke

1 Rechteck, 1 Dreieck

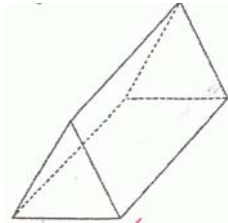
1 Dreieck, 1 Parallelogramm



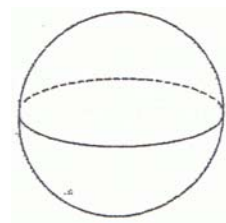
4. Wie heißen diese Körper?



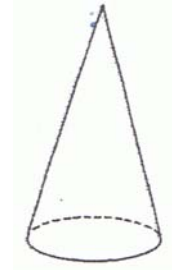
Würfel



Prisma



Kugel



Kegel

Geometrie Kennst du die Figuren? Lösung Station 5

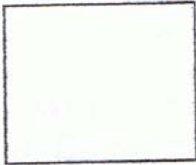
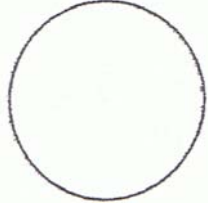
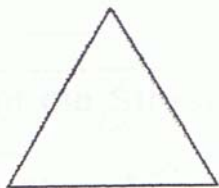
1. Welche Körper sind gemeint?

- a) Der Körper besteht aus zwei gleichen Kreisen und einem Rechteck: **Zylinder**
- b.) Der Körper hat vier Dreiecke und ein Quadrat: **Pyramide**
- c.) Der Körper hat keine Ecken und Kanten: **Kugel**

2. Wie viele Flächen, Ecken und Kanten hat ein Quader?

Ein Quader hat 6 Flächen, 8 Ecken und 12 Kanten.

3. Welche Körper standen hier?

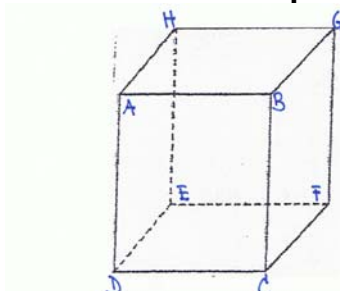
		
1. Würfel	1. Kegel	1. Prisma
2. Pyramide	2. Zylinder	2. Pyramide

4. Welche Fläche ist das?

Die Fläche hat vier Ecken. Die gegenüberliegenden Seiten sind gleich lang:

Rechteck

5. Wo kommt die Spinne an?



- a) Die Spinne sitzt auf Ecke H. Sie läuft nach rechts, dann nach unten und dann nach rechts: **E**
- b) Die Spinne sitzt auch Ecke F. Sie läuft nach links, dann nach oben und danach nach rechts: **G**

6. Die Spinne möchte von Ecke F zu Ecke A. Beschreibe einen Weg, den die Spinne nehmen könnte! Benutze die Wörter: rechts, links, oben, unten zur genauen Wegbeschreibung!

Die Spinne sitzt auf Ecke F. Sie läuft nach links zu E, dann nach oben zu H und danach nach

links zu A

Geometrie Kennst du die Figuren? Lösung Station 6

1. Die Klasse 3b baut mit ihrer Lehrerin aus Korken und Draht Würfel. Die Würfel haben eine Kantenlänge von 5cm.

a) Wie viel cm Draht muss jeder Schüler von der Spule abschneiden?

R: $12 \times 5 \text{ cm} = 60 \text{ cm}$

A: Jeder Schüler muss 60 cm Draht abschneiden.

b) Es sind 4 Kinder krank. Wie viele Korken muss die Lehrerin für sie aufheben?

R: $4 \times 8 = 32$

A: Die Lehrerin muss 32 Korken aufheben.

2. Ein Würfel hat eine Kantenlänge von 9 cm. Wie lang sind die Strecken?

a) D -> C -> F -> G: 27 cm b) A -> B -> C: 18 cm
c.) E -> D -> A -> H -> E: 36 cm d) H -> A -> B -> -> G -> F -> C: 45 cm

3. Welcher geometrische Körper steckt in diesen Alltagsgegenständen?

- a) Päckchen Butter: Quader
- b) Klopapierrolle: Zylinder
- c) Murmel: Kugel