

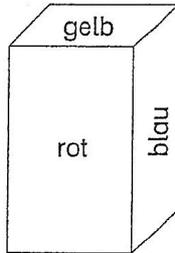
Name: _____

Datum: _____

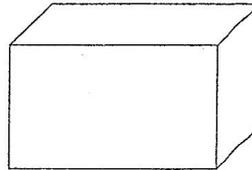
Kipp den Quader

Ein Quader wird nach Anweisung gekippt. Male die Flächen in der richtigen Farbe aus (Gegenüberliegende Flächen haben dieselbe Farbe).

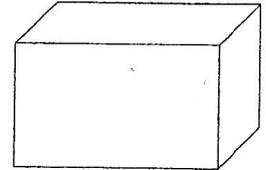
a)



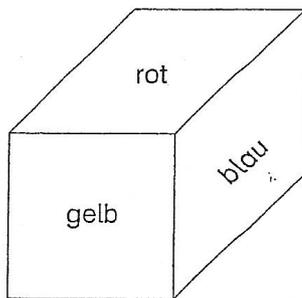
erst
nach
rechts
gekippt:



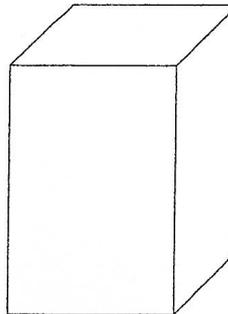
dann
nach
vorne
gekippt:



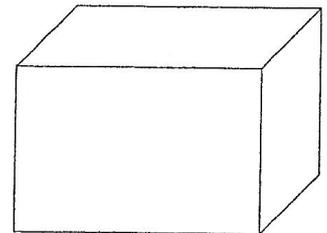
b)



erst
nach
hinten
gekippt:



dann
nach
links
gekippt:





Name: _____ Datum: _____

Geometrische Körperformen überall

a) Welche Körperformen erkennst du? Trage alle Gegenstände in die Tabelle ein!



kanadischer Hut



Globus



Videokassette



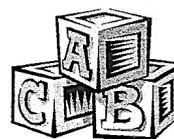
Kastenteufel



chinesischer Hut



Hutschachtel



Bauklötze



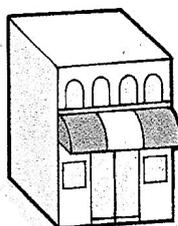
Kreisel



Pyramide



Spule



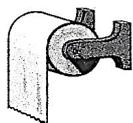
Haus



Torte



Geschenk



Klorolle



Fußball



Koffer



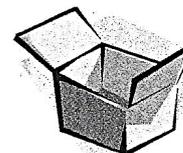
Kirchturmspitze



Würfel



Tennisball



Schachtel

Würfel	Quader	Kugel	Pyramide	Kegel	Zylinder

b) Ergänze die Tabelle!

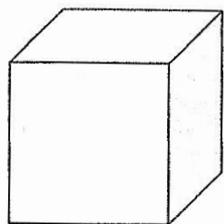
Körperform	Anzahl der Ecken	Anzahl der Kanten	Anzahl der Seitenflächen	Form der Grundfläche
Würfel				
Quader				
Pyramide				
Kegel				
Zylinder				

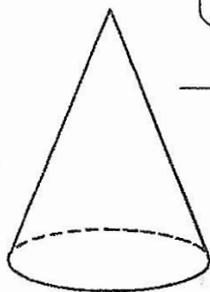


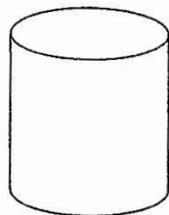
Name: _____ Datum: _____

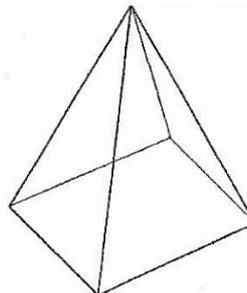
Kennst du dich mit Körperformen aus?

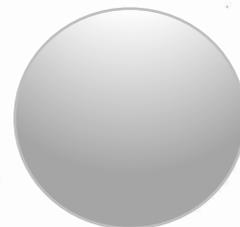
- Beschrifte richtig!

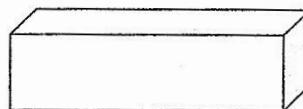












- Löse folgende Rätsel!

1) Wie heißt der Körper, der in alle Richtungen rollt?

2) Nenne den Körper, der 8 Kanten hat.

3) Bei welchem Körper sind die gegenüberliegenden Flächen kreisförmig?

4) Der Körper, der nur aus Quadraten besteht, heißt

_____.

5) Nenne den Körper, der auf einer runden Fläche steht und spitz zuläuft?

6) Wie heißt der Körper, der aus 6 Rechtecken bestehen kann?

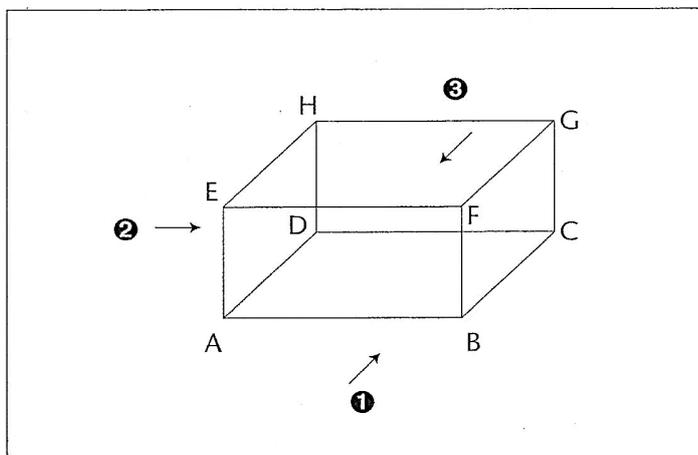
7) Nenne die Körper, die 12 Kanten haben.

8) Welche Körper haben eine Spitze?



Name: _____ Datum: _____

Erkunde den Quader!



Du betrachtest den Quader von Position **1** aus. Bei welcher Ecke kommst du an, wenn du von dem gegebenen Startpunkt aus den beschriebenen Weg läufst?

A: $\rightarrow \nearrow \uparrow$ G C: $\leftarrow \swarrow \uparrow$ F: $\downarrow \nearrow \leftarrow$

H: $\downarrow \swarrow \rightarrow \uparrow$ D: $\swarrow \uparrow \rightarrow \nearrow$ E: $\nearrow \rightarrow \swarrow \leftarrow$

Du betrachtest den Quader nun von Position **2** aus.

D: $\uparrow \nearrow \rightarrow$ A: $\nearrow \uparrow \leftarrow$ C: $\rightarrow \uparrow \swarrow$

B: $\swarrow \uparrow \leftarrow \downarrow$ G: $\downarrow \swarrow \rightarrow \nearrow$ F: $\leftarrow \downarrow \swarrow \rightarrow$

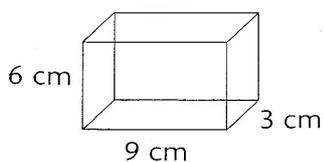
Schließlich schaust du von Position **3** aus auf den Quader.

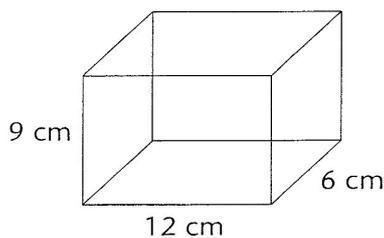
C: $\rightarrow \nearrow \uparrow$ A: $\uparrow \swarrow \leftarrow$ F: $\downarrow \rightarrow \swarrow$

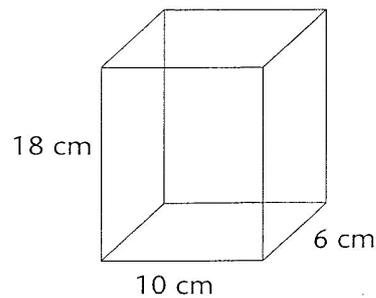
G: $\nearrow \downarrow \swarrow \uparrow$ E: $\leftarrow \downarrow \swarrow \rightarrow$ D: $\uparrow \nearrow \leftarrow \downarrow$



Wie viele Würfel mit einer Seitenlänge von 3 cm passen in jeden Karton?







11

Achtung Baustelle!

Finde die fehlenden Ziffern heraus!

			5	6
+	1		2	
+	2	2		
<hr/>				
	6	1	4	

		3	4	
+			1	0
+	1			6
<hr/>				
	7	3	5	

		4	9	8
+	1		8	
+		7		
<hr/>				
	9	3	5	

	6		5	
+	1	0		
+		8	8	
<hr/>				
	9	7	0	



	1	4	8	
+	5		9	
+	2	6		
<hr/>				
		7	2	

	3	6		
+	1		9	
+		8	7	
<hr/>				
	6	0	6	

11

Lösung

		2	5	6
+	1	3	2	
+	2	2	6	
<hr/>				
	1	1		
	6	1	4	

		3	4	9
+	2	1	0	
+	1	7	6	
<hr/>				
	1	1		
	7	3	5	

		4	9	8
+	1	5	8	
+	2	7	9	
<hr/>				
	2	2		
	9	3	5	

	6	7	5	
+	1	0	7	
+	1	8	8	
<hr/>				
	1	2		
	9	7	0	



	1	4	8	
+	5	5	9	
+	2	6	5	
<hr/>				
	1	2		
	9	7	2	

	3	6	0	
+	1	5	9	
+		8	7	
<hr/>				
	2	1		
	6	0	6	

12

Achtung Baustelle!

Finde die fehlenden Ziffern heraus!

		3	4	
	+	5	0	7
	+	1		8
<hr/>				
			8	4

		1	1	
	+		5	7
	+	4		5
<hr/>				
		9	6	1

		2	8	6
	+		7	4
	+	2		8
<hr/>				
		7	1	

		3		6
	+	1	3	
	+	2	7	8
<hr/>				
			8	3

		3	5	
	+	1		6
	+		8	7
<hr/>				
		1	0	0

		1		9
	+		4	4
	+	5	6	
<hr/>				
		7	6	6



12

Lösung

		3	4	9
	+	5	0	7
	+	1	2	8
<hr/>				
			2	
<hr/>				
		9	8	4

		1	1	9
	+	3	5	7
	+	4	8	5
<hr/>				
		1	2	
<hr/>				
		9	6	1

		2	8	6
	+	1	7	4
	+	2	5	8
<hr/>				
		2	1	
<hr/>				
		7	1	8

		3	6	6
	+	1	3	9
	+	2	7	8
<hr/>				
		1	2	
<hr/>				
		7	8	3

		3	5	7
	+	1	5	6
	+	4	8	7
<hr/>				
		2	2	
<hr/>				
		1	0	0

		1	5	9
	+		4	4
	+	5	6	3
<hr/>				
		1	1	
<hr/>				
		7	6	6



13

Achtung Baustelle!

Finde die fehlenden Ziffern heraus!

		1		5
+			6	3
+	2	4		
<hr/>				
	9	1	6	

		3	4	
+	4			7
+		9	9	
<hr/>				
			1	1

		4	6	
+			5	7
+	2			6
<hr/>				
	7	5	6	

		1		3
+			5	6
+		7	8	
<hr/>				
	6	5		

		2		8
+		6	7	
+		0		
<hr/>				
	3	7	5	

		5	7	0
+	1	9		
+		2	5	
<hr/>				
	9		4	



13

Lösung

		1	0	5
+	5	6	3	
+	2	4	8	
<hr/>				
	9	1	6	

		3	4	5
+	4	6	7	
+		9	9	
<hr/>				
		9	1	1

		4	6	3
+			5	7
+	2	3	6	
<hr/>				
	7	5	6	

		1	2	3
+	4	5	6	
+		7	8	
<hr/>				
	6	5	7	

		2	0	8
+		6	7	
+	1	0	0	
<hr/>				
	3	7	5	

		5	7	0
+	1	9	9	
+	2	2	5	
<hr/>				
	9	9	4	



14

Achtung Baustelle!

Finde die fehlenden Ziffern heraus!

			2	6
+	1		7	
+		7		
<hr/>				
	8	4	8	

	3	5	8	
+	2		6	
+		4		
<hr/>				
	7	6	6	

	4	0		
+	2		5	
+		0	6	
<hr/>				
	7	1	6	

	8		2	
+		9	6	
+		1		
<hr/>				
	9	8	2	

	2	9		
+		4	8	
+	1	4	7	
<hr/>				
	9		5	

	5	6		
+		5	9	
+	1	8	9	
<hr/>				
	9		9	



14

Lösung

	6	2	6	
+	1	4	7	
+		7	5	
<hr/>				
	1	1		
	8	4	8	

	3	5	8	
+	2	6	6	
+	1	4	2	
<hr/>				
	1	1		
	7	6	6	

	4	0	5	
+	2	0	5	
+	1	0	6	
<hr/>				
		1		
	7	1	6	

	8	7	2	
+		9	6	
+		1	4	
<hr/>				
	1	1		
	9	8	2	

	2	9	0	
+	5	4	8	
+	1	4	7	
<hr/>				
	1	1		
	9	8	5	

	5	6	1	
+	1	5	9	
+	1	8	9	
<hr/>				
	2	1		
	9	0	9	



Achtung Baustelle!

Finde die fehlenden Ziffern heraus!

			7	8
+	2			1
+	4	2		
<hr/>				
	8	0	0	

	6	5		
+				9
+	1	8		3
<hr/>				
			3	7

		7	6	
+				1
+	1			2
<hr/>				
	1	0	0	0

			5	3
+	2			
+	1	8		6
<hr/>				
	7	7	8	

	1	0	9	
+	5	8		8
+				
<hr/>				
	7	7	3	

			5	
+	1			7
+	4	0		5
<hr/>				
	8	4	0	



Lösung

			1	7	8
+	2		0		1
+	4	2			1
<hr/>					
		1	1		
	8	0	0		

	6	5		5	
+			9		9
+	1	8			3
<hr/>					
		2	1		
		9	3	7	

		7	6		7
+		1		3	1
+	1		0		2
<hr/>					
		1	1		
	1	0	0	0	

			3	5	3
+	2		3		9
+	1	8			6
<hr/>					
		1	1		
	7	7	8		

	1	0	9		
+	5	8			8
+			7		6
<hr/>					
		1	2		
	7	7	3		

			2	5	8
+	1		7		7
+	4	0			5
<hr/>					
		1	2		
	8	4	0		



Der alte böse Rabe

Krakrah krakrah krakrah!

Du alter böser Rabe,

Bist du schon wieder da!

Wie andre Vögel singen,

Will dir nur schlecht gelingen.

Geh du in deinen Wald hinein,

Da kannst du kotzen,

kannst du schrei'n.

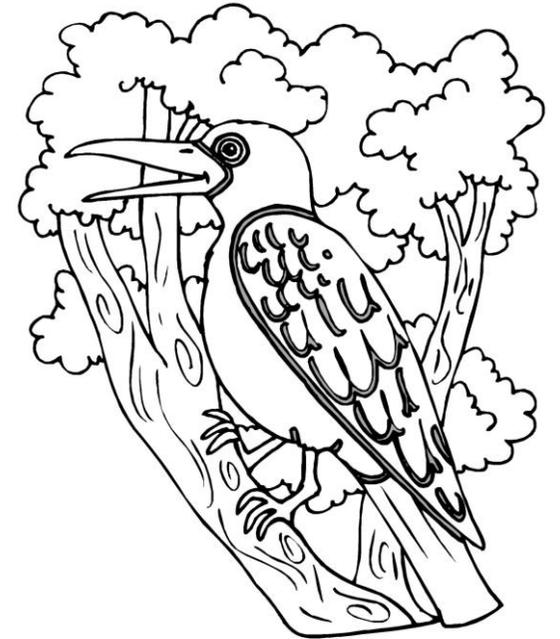
Du weißt nur eine Melodei,

Nur kra kra krah ist dein Geschrei;

Und immerfort nur kra kra krah.

Du alter böser Rabe,

Komm uns nur nicht zu nah!



Krackrah krackrah krackrah!
Du aller böser Rabe,
Bist du schon wieder da!
Du darfst nur mal dich zeigen
Und alle Vogel schweigen,
Sie fliegen alle hurch hurch hurch
Voll Angst und Bangen in den Busch,
Und denken: wär' es doch vorbei,
Dein kra kra krach, dies wild Geschrei.
Du störtst ihre Freud' und Ruh,
Du aller böser Rabe,
Mach dich nur fort im Nu!

August Heinrich Hoffmann von Fallersleben (1798-1874)