

# 1.6 Geometrische Körper - Vergrößern und Verkleinern

## Teilziele: Los geht's!



<b>Geometrische Körper</b>	Ich kenne die Körper Prisma, Quader, Würfel, Zylinder, Pyramide, Kegel und Kugel und kann deren Aussehen beschreiben.	
	Ich weiß, worin sich zum Beispiel Pyramide und Kegel unterscheiden.	
	Ich kenne die Kugel als besonderen geometrischen Körper.	
	Ich kann Unterschiede zwischen den geometrischen Körpern in Worten beschreiben.	
<b>Vergrößern</b>	Ich weiß, wann und wie vergrößert werden muss, nämlich dann, wenn die größere Zahl zuerst kommt (z.B. 4 : 1).	
<b>Verkleinern</b>	Ich weiß, wann ich etwas verkleinern muss und auch, wie ich das machen soll.	

Alles erledigt? Geh zu deiner Mathe-Lehrkraft für den Check-out-Stempel!



① Bringe die Buchstaben in die richtige Reihenfolge

1) aedru**Q**

2) lüfr**We**

3) ryle**Z**dni

4) dei**P**mray

5) glee**K**

6) ueg**Kl**



### Geometrische Körper

Es gibt Körper, deren Grund- und Deckfläche gleich sind. Das sind:

- Prisma
- Quader
- Würfel
- Zylinder

② Welche Körper sind spitz?

---

---

③ Fülle die Lücken.

Eine  ist ein Körper ohne Ecken und .

④ Schreibe Überschrift und Datum in dein Heft.

⑤ Bearbeite die Aufgaben 1 + 4 + 5 der Seite 11 in dein Heft.



Manche Dinge muss man kleiner zeichnen als sie sind.  
Wenn man das macht, dann gibt man den **Maßstab** an.

Eine 1-Euro-Münze hat einen Durchmesser von 23,25 mm.

Beim **Maßstab 1: 1** ist das Bild **genauso** groß wie die echte Münze.



Beim **Maßstab 1: 2** ist das Bild **halb** so groß wie die echte Münze.



⑥ Der echte Leuchtturm in Westheversand ist 40 m hoch.

Wie viele cm hoch ist ein Modell im **Maßstab 1 : 1.000** ?

Leuchtturm in Westerheversand

### Vorbereitung:

1 m =  cm

Der echte Leuchtturm ist

4 m =  cm

40 m =  cm hoch.

### Berechnung des Modells:

Das Modell ist  **stel** so groß wie der echte Leuchtturm.

Ich rechne echte  cm **geteilt durch** .

Das Modell ist  cm groß.



- ⑦ Das Modell des BMW 328 Roadster ist 39 cm lang.  
Es wurde im **Maßstab** 1 : 10 gebaut.

Wie viele m ist das Auto im Original lang?

**Antwort:** Das Auto ist in echt  cm lang.



### Alle Aufgaben erledigt?

Dann hole die Lösungen bei deiner Mathe-Lehrkraft ab und verbessere deine Aufgaben mit einem Farbstift.

## Check-out

Schätze deine Arbeit ein!

	😊😊😊	😊😊	😊	😐	😞	😡
Selbstständigkeit	<input type="radio"/>					
Arbeitstempo	<input type="radio"/>					
Motivation	<input type="radio"/>					