

1.6 Geometrische Körper - Vergrößern und Verkleinern

Teilziele: Los geht's!



| | | |
|----------------------------|---|--|
| Geometrische Körper | 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. | |
| Vergrößern | Ich weiß, wann und wie vergrößert werden muss, nämlich dann, wenn die größere Zahl zuerst kommt (z.B. 4 : 1). | |
| Verkleinern | 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

0) aedru**Q**

0) lüfr**We**

0) ryle**Z**dni

0) dei**P**mray

0) glee**K**

0) 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

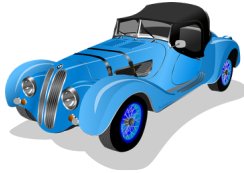
40 m = cm hoch.

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"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Arbeitstempo | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Motivation | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |