

**Woche 11
M1**

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.



Leuchtturm in Westerheversand

- ① Der echte Leuchtturm in Westheversand ist 40 m hoch.

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

Vorbereitung:

1 m = cm

Der echte Leuchtturm ist

4 m = cm

40 m = cm hoch.

Berechnung des Modells:

Ich rechne echte cm **geteilt durch** .

Das Modell ist cm groß.

- ② Der Turm der St. Andreas Kirche in Hildesheim ist der höchste Kirchturm in Niedersachsen. Er ist 114,5 m hoch.

Wie viele cm hoch wäre ein Modell im

Maßstab 1 : 1.000 ?

Antwort: Das Modell wäre

cm hoch.



- ③ Eule Eugen fliegt direkt von Molbergen nach Berlin 372 km.

Wie lang ist die Strecke auf einer Karte im **Maßstab 1 : 1.000.000 ?**

Antwort: Auf der Karte wären es cm



- ④ 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.



- ⑤ Ergänze die fehlenden Werte

	Maßstab	Karte	Wirklichkeit
a	1 : 100	6,25 cm	cm
b	1 : 1000	3,25 cm	cm
c	1 : 10.000	cm	75.000 cm