

## Der Maßstab hilft beim Umrechnen in die Wirklichkeit

1. Erinnerst du dich an den Maßstab des Architekten 1 : 100 ?

Breite: 1 cm auf dem Plan entspricht ( $\hat{=}$ ) 100 cm in Wirklichkeit

Höhe: 2 cm auf dem Plan entspricht ( $\hat{=}$ ) 200 cm in Wirklichkeit

Damit du dich bei den folgenden Aufgaben nicht verrechnest, steht hier eine Beispielaufgabe:

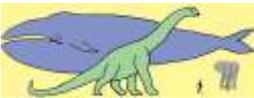
$$\frac{7,4 \times 1000}{74000}$$

$$\frac{3 \times 0,8}{24}$$

Die Ergebnisse stimmen noch nicht! Warum?

Die richtigen Ergebnisse sind: 7400,0

und: 2,4



Der Maßstab für den Blauwal und den Saurier ist 1 : 1000. Wie groß sind die Tiere in Wirklichkeit?

<b>Der Blauwal auf dem Bild ist</b>	<b>3,3 x 1 0 0 0</b>	<b>2,5 x 1 0 0 0</b>
<b>3,3 cm.</b>	<b>3 30 0,0</b>	<b>2 50 0,0</b>
<b>Der Saurier auf der</b>		
<b>Abbildung ist 2,5 cm.</b>		

Antwort: Der Blauwal ist in Wirklichkeit 3300 cm, also 33 m.

Der Saurier ist in Wirklichkeit 2500 cm, also 25 m.



Der Maßstab für den Zitronenfalter ist 1 : 0,5.

Wie groß ist das Tier in Wirklichkeit?  
(Breite und Höhe)

<b>8 x 0,5</b>	<b>8,2 x 0,5</b>
<b>4,0</b>	<b>4,1 0</b>

Antwort: Die Breite des Falters ist  
4 cm, die Höhe ist 4,1 cm.

Trage die Werte für den Schmetterling hier ein!

Breite: 8 cm auf dem Foto entspricht ( $\hat{=}$ ) 4 cm in Wirklichkeit.

Höhe: 8,2 cm auf dem Foto entspricht ( $\hat{=}$ ) 4,1 cm in Wirklichkeit.