

- ① Schreibe folgenden Merksatz in dein Schulübungsheft.

**Maßstab**

Der **Maßstab** gibt an, in welchem Verhältnis die Längenmaße der Realität **verkleinert** wurden.

**1 : 100** bedeutet, dass 1 cm im Plan einer Länge von 100 cm (= 1 m) in der Wirklichkeit entspricht. Die Wirklichkeit ist **100-mal größer** als der Plan.

- ② Lies den Maßstab 1 : 20. Erkläre die Bedeutung dieser Schreibweise.

- ③ Berechne die Längen in der Wirklichkeit bei einem Maßstab von 1 : 1000. Wandle die Zahlen dann in Meter um! (Hinweis: Orientiere dich bei der Berechnung anhand des **Musterbeispiels** auf **Seite 174**. Das Zeichen  $\triangleq$  bedeutet „**entspricht**“ --> 1 cm im Plan entspricht 1000 cm in der Realität)

a) 3 cm

b) 8,3 cm

c) 5 mm

**Link und QR-Code zum Video**

[https://youtu.be/3wKDLNO4wBM?  
si=X8BQe9SBG9UiUW2t](https://youtu.be/3wKDLNO4wBM?si=X8BQe9SBG9UiUW2t)

Weitere Informationen und Hilfestellungen findest du auch im **Buch** auf **Seite 147 bis 149**.