

**Ziel: Kenntnisse zu Maßstäben anwenden.**

1. Peter macht seit dem Sommer eine Ausbildung zum Maurer. Er bekommt eine Zeichnung an die Hand und soll dem Maurergesellen die Maße für die zu errichtenden Wände angeben. Die Maßzahlen auf der Zeichnung sind kaum zu erkennen. Lediglich der Maßstab ist gut lesbar. Also misst Peter die einzelnen Wände auf den Plan.

Wie lang sollen die Wände in Wirklichkeit werden?

- a) 70 mm, M 1:200
- b) 13,40 mm, M 1:50
- c) 40,70 mm, M 1:100

2. Jetzt überprüft Peter, ob einige der bereits fertigen Mauern auch den Plänen entsprechend errichtet wurden.

- a) Das Aufmaß zeigt, dass die Mauer 3,20 Meter lang und 2,40 Meter hoch ist. Der Maßstab der Zeichnung ist mit M 1:50 angegeben. Mit welcher Länge und Breite muss die Mauer in der Zeichnung angegeben sein?
- b) Das Aufmaß zeigt, dass die Mauer 5,60 Meter lang und 2,50 Meter hoch ist. Der Maßstab ist mit M 1:50 angegeben. Mit welcher Länge und Breite muss die Mauer in der Zeichnung angegeben sein.