Wirklichkeit – Landkarte (Plan) – Maßstab

Um die Wirklichkeit (Gegenstände, Berge, Länder...) auf einem Blatt Papier darzustellen, muss man alles _____ . Um wie viel die Wirklichkeit verkleinert wird, sagt uns der _____ .

Beispiele

a) Maßstab 1:10

1cm (Plan) entspricht (≙) 10 cm (Wirklichkeit)

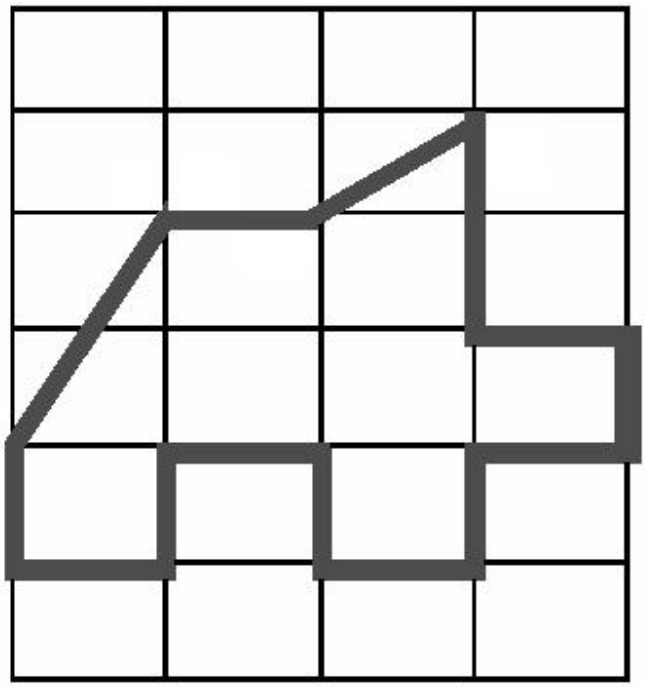
b) Maßstab 1:4

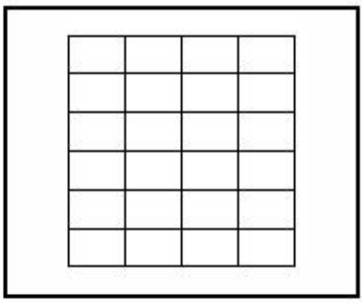
_____ am Plan ≙ _____ Wirklichkeit

c) Maßstab 1:15

_____ am Plan ≙ _____ Wirklichkeit

Zeichne die Verkleinerung (= im Maßstab)!





Maßstab 1:10

Am Plan ist alles 10 mal kleiner.

Messe die Klassentür und zeichne sie im Maßstab 1:10 ins Heft!

Wirklichkeit	≙	Plan
Höhe: _____	≙	Höhe: _____
Breite: _____	≙	Breite: _____

Messe folgende Gegenstände, zeichne sie im Maßstab 1:10 ins Heft
und trage deine Ergebnisse in der Tabelle ein!

Gegenstand	Wirklichkeit	Plan (im Heft)
Bleistift	_____ cm	_____
Heftlänge	_____ cm	_____
Heftbreite	_____ cm	_____
Schuhlänge	_____ cm	_____
Tischlänge	_____ cm	_____
Tischbreite	_____ cm	_____

Es gibt auch andere Maßstäbe, z.B.: 1:50, 1:1000, 1:250 000 usw.

Sprecht über den Sinn, die Vor- und Nachteile verschiedener Maßstäbe!

Sinn von Maßstäben:

_____

Vorteil:

_____

Nachteil:

_____

Kann man im Maßstab 1:1000 die Klassentür zeichnen?

_____