



Maßstab: Pläne und Karten

Banoo zeichnet einen Plan von seinem Zimmer im Schloss. Das Zimmer ist viel zu groß für das Papier, also zeichnet er alles kleiner. Bei diesem Plan ist 1 cm auf dem Papier 1 m in echt. Rechne um. Du schaffst das!

Ein Zollstock und ein Plan der eigenen Wohnung machen den Maßstab greifbar.



Maßstab 1 : 100. Rechne um.

Im Plan 3 cm, in echt _____ m



Im Plan 5 cm, in echt _____ m



Im Plan 2 cm, in echt _____ m



Im Plan 7 cm, in echt _____ m



Im Plan 4 cm, in echt _____ m



Im Plan 9 cm, in echt _____ m



In echt 6 m, im Plan _____ cm



In echt 10 m, im Plan _____ cm



Im Plan 2 cm 5 mm, in echt _____



Im Plan 1 cm 5 mm, in echt _____



Im Plan 6 cm, in echt _____ m



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M424-1





Maßstab: Pläne und Karten

Für den ganzen Schlossgarten braucht Banoo einen anderen Maßstab. Jetzt ist 1 cm im Plan 10 m in echt, später sogar 50 m. Lies bei jeder Aufgabe genau, welcher Maßstab gerade gilt. Das ist Boo-tastisch!

1 : 1000 heißt: Alles ist in echt 1000-mal so lang wie im Plan.
1000 cm sind 10 m.



Maßstab 1 : 1000. Rechne um.

Im Plan 2 cm, in echt _____ m



Im Plan 5 cm, in echt _____ m



Im Plan 8 cm, in echt _____ m



Im Plan 3 cm, in echt _____ m



In echt 40 m, im Plan _____ cm



In echt 90 m, im Plan _____ cm



Maßstab 1 : 5000. Rechne um.

Im Plan 2 cm, in echt _____ m



Im Plan 4 cm, in echt _____ m



Im Plan 3 cm, in echt _____ m



In echt 100 m, im Plan _____ cm



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M424-2





Maßstab: Pläne und Karten

Auf Wanderkarten ist oft 1 cm so lang wie 1 km in echt. Tick plant eine Wanderung rund um Schloss Spukstein. Rechne die Strecken aus. Denk daran: 1 km sind 1000 m, und 1 mm auf der Karte sind 100 m. Du schaffst das!

Echte Wanderkarten haben unten eine Maßstabsleiste.
Gemeinsam eine Strecke messen lohnt sich.



Maßstab 1 cm im Plan sind 1 km in echt. Rechne um.

Schloss bis Mühle: 3 cm, in echt _____ km



Mühle bis See: 5 cm, in echt _____ km



See bis Burgruine: 4 cm, in echt _____ km



Burgruine bis Schloss: 6 cm, in echt _____ km



Die ganze Runde: in echt _____ km



Im Plan 2 cm 5 mm, in echt _____ m



Im Plan 7 cm 5 mm, in echt _____ m



In echt 8 km, im Plan _____ cm



In echt 12 km, im Plan _____ cm



In echt 1500 m, im Plan _____



In echt 4500 m, im Plan _____



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M424-3





Maßstab: Pläne und Karten

Manchmal wird etwas größer gezeichnet, damit man es besser sieht. In einem Tierbuch ist eine Ameise zehnmal so groß wie in echt. Das ist eine Vergrößerung. Rechne aus, wie groß die Tiere in echt sind. Boo-tastisch!

Vergrößern ist umgekehrtes Rechnen: Im Bild geteilt durch 10 ergibt die echte Größe.



Im Buch ist alles zehnmal so groß. Rechne.

Ameise: im Buch 60 mm, in echt _____ mm



Marienkäfer: im Buch 70 mm, in echt _____ mm



Biene: im Buch 150 mm, in echt _____ mm



Floh: im Buch 30 mm, in echt _____ mm



Mücke: im Buch 80 mm, in echt _____ mm



Libelle: im Buch 400 mm, in echt _____ mm



Spinne: im Buch 120 mm, in echt _____ mm



Raupe: im Buch 350 mm, in echt _____ mm



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Bei 1 : 100 ist 1 cm im Plan 1 m in echt.

ja nein



5 cm im Plan sind bei 1 : 100 auch 5 cm in echt.

ja nein



Bei 1 : 1000 ist 1 cm im Plan 10 m in echt.

ja nein



Ein Stadtplan ist eine Verkleinerung.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M424-4





Maßstab: Pläne und Karten

Ein Rätsel zum Schluss! Rechne jede Strecke um. Zu jedem Ergebnis gehört ein Buchstabe. Das Lösungswort verrät, was Tick für die Wanderung einpackt. Du bist jetzt ein echter Kartenprofi, Boo!

Ein falscher Buchstabe zeigt, welche Strecke noch einmal umgerechnet werden sollte.



Wie viele Meter sind es in echt? Finde das Lösungswort.

Schlüssel:

4 K	7 P	10 T	30 O	40 R	50 A	100 M	300 S
---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------

4 cm bei 1 : 100	3 cm bei 1 : 1000	2 cm bei 1 : 5000	7 cm bei 1 : 100	5 cm bei 1 : 1000	6 cm bei 1 : 5000	6 cm bei 1 : 5000
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
★	★	★	★	★	★	★

Und noch mehr: Maßstab 1 : 1000.

Im Plan 9 cm, in echt _____ m



Im Plan 14 cm, in echt _____ m



Im Plan 25 cm, in echt _____ m



In echt 60 m, im Plan _____ cm



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M424-5

