



Lösungsblatt: Maßstab: Pläne und Karten

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

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



Maßstab 1 : 100. Rechne um.

Im Plan 3 cm, in echt 3 m

Im Plan 5 cm, in echt 5 m

Im Plan 2 cm, in echt 2 m

Im Plan 7 cm, in echt 7 m

Im Plan 4 cm, in echt 4 m

Im Plan 9 cm, in echt 9 m

In echt 6 m, im Plan 6 cm

In echt 10 m, im Plan 10 cm

Im Plan 2 cm 5 mm, in echt 2 m 50 cm

Im Plan 1 cm 5 mm, in echt 1 m 50 cm

Im Plan 6 cm, in echt 6 m



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M424-1





Lösungsblatt: Maßstab: Pläne und Karten

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

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 20 m

Im Plan 5 cm, in echt 50 m

Im Plan 8 cm, in echt 80 m

Im Plan 3 cm, in echt 30 m

In echt 40 m, im Plan 4 cm

In echt 90 m, im Plan 9 cm



Maßstab 1 : 5000. Rechne um.

Im Plan 2 cm, in echt 100 m

Im Plan 4 cm, in echt 200 m

Im Plan 3 cm, in echt 150 m

In echt 100 m, im Plan 2 cm



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M424-2





Lösungsblatt: Maßstab: Pläne und Karten

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

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 3 km

Mühle bis See: 5 cm, in echt 5 km

See bis Burgruine: 4 cm, in echt 4 km

Burgruine bis Schloss: 6 cm, in echt 6 km

Die ganze Runde: in echt 18 km

Im Plan 2 cm 5 mm, in echt 2500 m

Im Plan 7 cm 5 mm, in echt 7500 m

In echt 8 km, im Plan 8 cm

In echt 12 km, im Plan 12 cm

In echt 1500 m, im Plan 1 cm 5 mm

In echt 4500 m, im Plan 4 cm 5 mm



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M424-3





Lösungsblatt: Maßstab: Pläne und Karten

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

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 6 mm

Marienkäfer: im Buch 70 mm, in echt 7 mm

Biene: im Buch 150 mm, in echt 15 mm

Floh: im Buch 30 mm, in echt 3 mm

Mücke: im Buch 80 mm, in echt 8 mm

Libelle: im Buch 400 mm, in echt 40 mm

Spinne: im Buch 120 mm, in echt 12 mm

Raupe: im Buch 350 mm, in echt 35 mm



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

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

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

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

Ein Stadtplan ist eine Verkleinerung.

☒ ja ☐ nein

☐ ja ☒ nein

☒ ja ☐ nein

☒ ja ☐ nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M424-4





Lösungsblatt: Maßstab: Pläne und Karten

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

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
4	30	100	7	50	300	300
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
K	O	M	P	A	S	S



Und noch mehr: Maßstab 1 : 1000.

Im Plan 9 cm, in echt 90 m

Im Plan 14 cm, in echt 140 m

Im Plan 25 cm, in echt 250 m

In echt 60 m, im Plan 6 cm



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M424-5

