Der Maßstab

MathApex

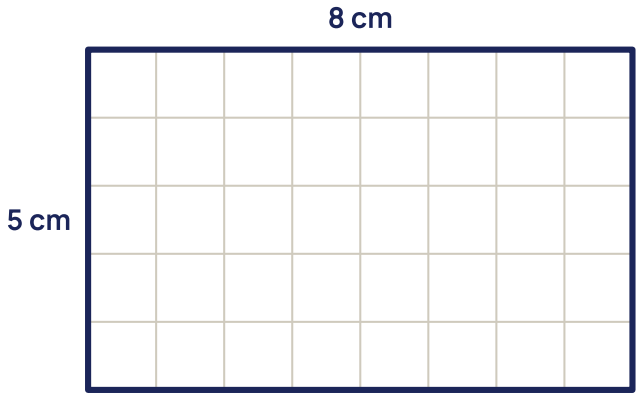
Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video 1 cm auf dem Plan = 2 m in Wirklichkeit: 5 cm → **5 · 2 = 10 m**

1 Jetzt bist du dran!

Der Garten ist auf dem Plan 8 cm lang. Wie viele Meter sind das?

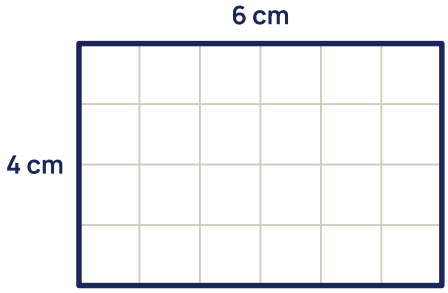


Maßstab: 1 cm auf dem Plan sind 2 m in Wirklichkeit.

8 · 2 = ☐ **m**

2 Plan lesen.

Der Plan zeigt einen Spielplatz. 1 cm = 2 m.



lang: ☐ **m** **breit:** ☐ **m**

3 Umrechnen.

1 cm auf dem Plan = 2 m.

	m
10 cm	
3 cm	
4 cm	
1 cm	

	cm
14 m	
6 m	
20 m	

4 Nur mit Worten.

Ein Schwimmbecken ist in Wirklichkeit 18 m lang. Wie lang ist es auf dem Plan (1 cm = 2 m)?

18 : 2 = ☐ **cm**

5 Rückwärts gedacht.

Auf dem Plan ist ein Weg 15 cm lang. Wie lang ist er in Wirklichkeit? Und wie lang wäre er auf dem Plan, wenn 1 cm = 1 m gilt?

15 · 2 = ☐ **m**

bei 1 cm = 1 m: ☐ **cm**

★ Knobelaufgabe

Ein anderer Plan hat den Maßstab 1 cm = 5 m. Ein Haus ist darauf 6 cm lang. Wie lang ist das Haus wirklich? Wie lang wäre es auf unserem Plan (1 cm = 2 m)?

_____

_____

6 Zeichne den Plan: Ein Zimmer ist 10 m lang und 2 m breit. Maßstab 1 cm = 2 m.

Der Maßstab

Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

8 · 2 = 16 m

2 Plan lesen.

6 cm → 12 m lang
4 cm → 8 m breit

3 Umrechnen.

10 cm = 20 m
4 cm = 8 m
14 m = 7 cm
20 m = 10 cm
3 cm = 6 m
1 cm = 2 m
6 m = 3 cm

4 Nur mit Worten.

18 : 2 = 9 cm

5 Rückwärts gedacht.

15 · 2 = 30 m
bei 1 cm = 1 m: 30 cm

★ Knobelaufgabe

6 · 5 = 30 m
auf unserem Plan: 30 : 2 = 15 cm

6 Plan zeichnen.

10 m → 5 cm, 2 m → 1 cm: ein Rechteck 5 cm × 1 cm.

Für Eltern und Lehrkräfte: Das Blatt gehört zum Video „Der Maßstab“ (Rechengeschichte 62, Klasse 4). Maßstab 1 cm = 2 m: Planlänge mal 2 ergibt die echte Länge, echte Länge geteilt durch 2 ergibt die Planlänge. Das Gitter in Aufgabe 6 ist in Zentimetern.

Mehr Rechengeschichten mit Video und Arbeitsblatt: **www.mathapex.app/de/rechengeschichten/**