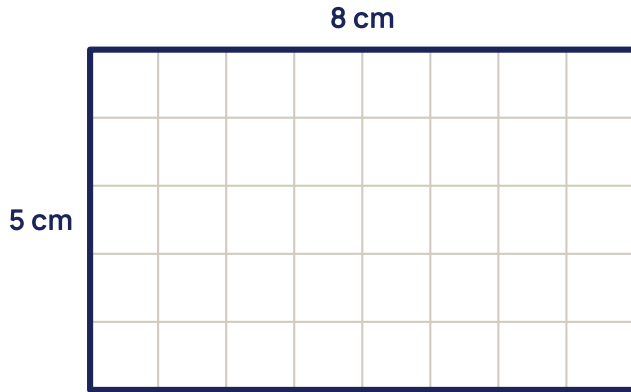




Der Maßstab

**Aus dem Video**1 cm auf dem Plan = 2 m in Wirklichkeit: $5 \text{ cm} \rightarrow 5 \cdot 2 = 10 \text{ m}$ **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.

$$8 \cdot 2 = \boxed{} \text{ m}$$

3 Umrechnen.

1 cm auf dem Plan = 2 m.

	m		cm
10 cm		14 m	
3 cm		6 m	
4 cm		20 m	
1 cm			

5 Rückwärts gedacht.

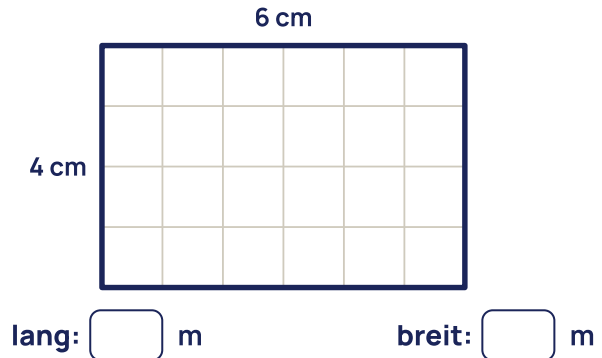
Auf dem Plan ist ein Weg 15 cm lang. Wie lang ist er in Wirklichkeit? Und wie lang wäre er auf dem Plan, wenn 1 cm = 1 m gilt?

$$15 \cdot 2 = \boxed{} \text{ m}$$

$$\text{bei } 1 \text{ cm} = 1 \text{ m: } \boxed{} \text{ cm}$$

2 Plan lesen.

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

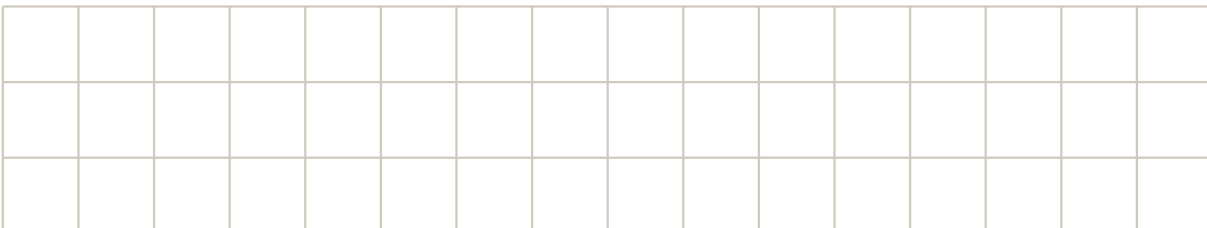
**4 Nur mit Worten.**

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

$$18 : 2 = \boxed{} \text{ cm}$$

★ 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.

**1 Jetzt bist du dran!**

$$8 \cdot 2 = 16 \text{ m}$$

2 Plan lesen.

6 cm → 12 m lang

4 cm → 8 m breit

3 Umrechnen.

$10 \text{ cm} = 20 \text{ m} \quad 3 \text{ cm} = 6 \text{ m}$

$4 \text{ cm} = 8 \text{ m} \quad 1 \text{ cm} = 2 \text{ m}$

$14 \text{ m} = 7 \text{ cm} \quad 6 \text{ m} = 3 \text{ cm}$

$20 \text{ m} = 10 \text{ cm}$

4 Nur mit Worten.

$$18 : 2 = 9 \text{ cm}$$

5 Rückwärts gedacht.

$$15 \cdot 2 = 30 \text{ m}$$

bei 1 cm = 1 m: 30 cm

★ Knobelaufgabe

$$6 \cdot 5 = 30 \text{ m}$$

auf unserem Plan: $30 : 2 = 15 \text{ cm}$ **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/