

# Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf [dw-aufgaben.de](http://dw-aufgaben.de)

Aufgaben-Quickname: 6434

## Aufgabe 1

An einem Modellauto im angegebenen Maßstab wurden folgende Längen gemessen. Wie lang sind sie in Wirklichkeit?

Quick:  
6434

- a) Maßstab 1:100, Ablesung: 1,41 dm. Lösung: 14,1 m.
- b) Maßstab 1:5, Ablesung: 3,3 cm. Lösung: 1,65 dm.
- c) Maßstab 1:75, Ablesung: 3,9 cm. Lösung: 2,925 m.
- d) Maßstab 1:20, Ablesung: 1,31 dm. Lösung: 2,62 m.
- e) Maßstab 1:10, Ablesung: 1,06 dm. Lösung: 1,06 m.
- f) Maßstab 1:25, Ablesung: 7,6 cm. Lösung: 1,9 m.
- g) Maßstab 1:5, Ablesung: 1,37 dm. Lösung: 6,85 dm.
- h) Maßstab 1:10, Ablesung: 4 cm. Lösung: 4 dm.
- i) Maßstab 1:10, Ablesung: 1,34 dm. Lösung: 1,34 m.
- j) Maßstab 1:25, Ablesung: 3,2 cm. Lösung: 8 dm.

## Aufgabe 2

Die angegebenen Entfernungen sind auf einer Karte im angegebenen Maßstab einzutragen. Wie lang ist die Strecke auf der Karte?

Quick:  
6434

- a) Maßstab 1:50000, in Wirklichkeit: 3 km 600 m. Lösung: 7 cm 2 mm.
- b) Maßstab 1:125000, in Wirklichkeit: 24 km 625 m. Lösung: 1 dm 9 cm 7 mm.
- c) Maßstab 1:125000, in Wirklichkeit: 13 km 375 m. Lösung: 1 dm 7 mm.
- d) Maßstab 1:125000, in Wirklichkeit: 19 km 875 m. Lösung: 1 dm 5 cm 9 mm.
- e) Maßstab 1:250000, in Wirklichkeit: 11 km 500 m. Lösung: 4 cm 6 mm.
- f) Maßstab 1:100000, in Wirklichkeit: 22 km 100 m. Lösung: 2 dm 2 cm 1 mm.
- g) Maßstab 1:100000, in Wirklichkeit: 3 km 400 m. Lösung: 3 cm 4 mm.
- h) Maßstab 1:100000, in Wirklichkeit: 17 km 200 m. Lösung: 1 dm 7 cm 2 mm.
- i) Maßstab 1:50000, in Wirklichkeit: 8 km 100 m. Lösung: 1 dm 6 cm 2 mm.
- j) Maßstab 1:250000, in Wirklichkeit: 67 km 500 m. Lösung: 2 dm 7 cm.

## Aufgabe 3

An einem Modellauto im angegebenen Maßstab wurden folgende Längen gemessen. Wie lang sind sie in Wirklichkeit?

Quick:  
6434

- a) Maßstab 1:50, Ablesung: 1,8 cm. Lösung: 9 dm.
- b) Maßstab 1:75, Ablesung: 8,4 cm. Lösung: 6,3 m.
- c) Maßstab 1:50, Ablesung: 1,48 dm. Lösung: 7,4 m.
- d) Maßstab 1:50, Ablesung: 6,2 cm. Lösung: 3,1 m.
- e) Maßstab 1:50, Ablesung: 2 mm. Lösung: 1 dm.

- f) Maßstab 1:20, Ablesung: 1 dm. Lösung: 2 m.
- g) Maßstab 1:75, Ablesung: 8,6 cm. Lösung: 6,45 m.
- h) Maßstab 1:25, Ablesung: 1,34 dm. Lösung: 3,35 m.
- i) Maßstab 1:20, Ablesung: 1 dm. Lösung: 2 m.
- j) Maßstab 1:20, Ablesung: 1,2 dm. Lösung: 2,4 m.

#### Aufgabe 4

Quick:  
6434

An einem Modellauto im angegebenen Maßstab wurden folgende Längen gemessen.  
Wie lang sind sie in Wirklichkeit?

- a) Maßstab 1:75, Ablesung: 1,39 dm. Lösung: 10,425 m.
- b) Maßstab 1:25, Ablesung: 2,9 cm. Lösung: 7,25 dm.
- c) Maßstab 1:25, Ablesung: 1,06 dm. Lösung: 2,65 m.
- d) Maßstab 1:25, Ablesung: 8,1 cm. Lösung: 2,025 m.
- e) Maßstab 1:20, Ablesung: 1,46 dm. Lösung: 2,92 m.
- f) Maßstab 1:25, Ablesung: 1,13 dm. Lösung: 2,825 m.
- g) Maßstab 1:50, Ablesung: 7 mm. Lösung: 3,5 dm.
- h) Maßstab 1:50, Ablesung: 7,5 cm. Lösung: 3,75 m.
- i) Maßstab 1:75, Ablesung: 4 mm. Lösung: 3 dm.
- j) Maßstab 1:10, Ablesung: 8,1 cm. Lösung: 8,1 dm.

Viel Erfolg!