

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf 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 1:5, Ablesung: 1,07 dm. Lösung: 5,35 dm.
- b) Maßstab 1:50, Ablesung: 1,41 dm. Lösung: 7,05 m.
- c) Maßstab 1:20, Ablesung: 4,4 cm. Lösung: 8,8 dm.
- d) Maßstab 1:20, Ablesung: 5,4 cm. Lösung: 1,08 m.
- e) Maßstab 1:5, Ablesung: 1,35 dm. Lösung: 6,75 dm.
- f) Maßstab 1:20, Ablesung: 3 mm. Lösung: 6 cm.
- g) Maßstab 1:20, Ablesung: 9,9 cm. Lösung: 1,98 m.
- h) Maßstab 1:50, Ablesung: 8,6 cm. Lösung: 4,3 m.
- i) Maßstab 1:5, Ablesung: 7,4 cm. Lösung: 3,7 dm.
- j) Maßstab 1:75, Ablesung: 5,2 cm. Lösung: 3,9 m.

Aufgabe 2

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

Quick:
6434

- a) Maßstab 1:100, Ablesung: 1,2 cm. Lösung: 1,2 m.
- b) Maßstab 1:75, Ablesung: 1,21 dm. Lösung: 9,075 m.
- c) Maßstab 1:75, Ablesung: 5,4 cm. Lösung: 4,05 m.
- d) Maßstab 1:100, Ablesung: 1,24 dm. Lösung: 12,4 m.
- e) Maßstab 1:100, Ablesung: 1,13 dm. Lösung: 11,3 m.
- f) Maßstab 1:75, Ablesung: 1,48 dm. Lösung: 11,1 m.
- g) Maßstab 1:10, Ablesung: 6,2 cm. Lösung: 6,2 dm.
- h) Maßstab 1:100, Ablesung: 3,4 cm. Lösung: 3,4 m.
- i) Maßstab 1:20, Ablesung: 9,8 cm. Lösung: 1,96 m.
- j) Maßstab 1:25, Ablesung: 1,31 dm. Lösung: 3,275 m.

Aufgabe 3

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

Quick:
6434

- a) Maßstab 1:250000, in Wirklichkeit: 91 km 750 m. Lösung: 3 dm 6 cm 7 mm.
- b) Maßstab 1:50000, in Wirklichkeit: 5 km 200 m. Lösung: 1 dm 4 mm.
- c) Maßstab 1:50000, in Wirklichkeit: 12 km 50 m. Lösung: 2 dm 4 cm 1 mm.
- d) Maßstab 1:125000, in Wirklichkeit: 43 km. Lösung: 3 dm 4 cm 4 mm.
- e) Maßstab 1:125000, in Wirklichkeit: 14 km 125 m. Lösung: 1 dm 1 cm 3 mm.

- f) Maßstab 1:125000, in Wirklichkeit: 5 km 750 m. Lösung: 4 cm 6 mm.
- g) Maßstab 1:100000, in Wirklichkeit: 37 km 600 m. Lösung: 3 dm 7 cm 6 mm.
- h) Maßstab 1:50000, in Wirklichkeit: 19 km. Lösung: 3 dm 8 cm.
- i) Maßstab 1:500000, in Wirklichkeit: 22 km 500 m. Lösung: 4 cm 5 mm.
- j) Maßstab 1:10000, in Wirklichkeit: 1 km 330 m. Lösung: 1 dm 3 cm 3 mm.

Aufgabe 4

Quick:
6434

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

- a) Maßstab 1:25, Ablesung: 1,23 dm. Lösung: 3,075 m.
- b) Maßstab 1:10, Ablesung: 1,36 dm. Lösung: 1,36 m.
- c) Maßstab 1:75, Ablesung: 1,25 dm. Lösung: 9,375 m.
- d) Maßstab 1:100, Ablesung: 6,1 cm. Lösung: 6,1 m.
- e) Maßstab 1:20, Ablesung: 7,3 cm. Lösung: 1,46 m.
- f) Maßstab 1:75, Ablesung: 1,9 cm. Lösung: 1,425 m.
- g) Maßstab 1:10, Ablesung: 3,8 cm. Lösung: 3,8 dm.
- h) Maßstab 1:75, Ablesung: 7,8 cm. Lösung: 5,85 m.
- i) Maßstab 1:25, Ablesung: 2 mm. Lösung: 5 cm.
- j) Maßstab 1:75, Ablesung: 1,05 dm. Lösung: 7,875 m.

Viel Erfolg!