

Numele și prenumele elevului/eleveii.....

FIȘĂ DE LUCRU la GEOGRAFIE, clasa a V-a

1. Hărțile sunt însoțite, în general, de o schemă care arată relația dintre distanța pe hartă și distanța reală, din teren. Această relație se numește **scara hărții**.

Exemplu

O hartă a fost executată la scara de $\frac{1}{200\,000}$.

$$\text{scara} = \frac{\text{distanța pe hartă}}{\text{distanța pe teren}}$$

Asta înseamnă că unui cm pe hartă îi corespund, în realitate, 200 000 cm = 2 km pe teren.

Măsurând pe hartă, distanța dintre două puncte este de 8 cm. Atunci distanța pe teren se află din proporția:

$$\frac{1}{200\,000} = \frac{8}{x} \Rightarrow x = 16 \text{ km.}$$

Observații

- Scara este un raport (între două distanțe exprimate în aceeași unitate de lungime).
- Distanța pe hartă și distanța pe teren sunt direct proporționale.

Aplicații

1. Înălțimea vârfului Mont-Blanc este de 4 807 m.

a) Care este înălțimea acestui vârf pe o hartă în relief, făcută la scara de 1:1 000 000 ?

b) Care este scara unei hărți în relief în care vârful Mont-Blanc are 4,8 cm ?

2. O pajiște dreptunghiulară are dimensiunile de 60 m pe 70 m. Vrem să plantăm brazi, la 5 m de margine, cu 5 m distanță între ei.

a) Faceți un desen al acestei pajiști, la scara de 1: 1 000.

b) Plasați brazii pe acest plan. De câți brazi este nevoie ?