

MĚŘÍTKO PLÁNU A MAPY

- **Měřítko mapy** udává **poměr** zmenšení délky měřené na mapě k délce ve skutečnosti.
- Umožňuje tak vytvořit si přibližnou představu o podrobnosti mapy.
- Existuje několik typů vyjádření měřítek na mapě, mezi nejpoužívanější z nich patří měřítko **číselné** a **grafické**.

Číselné měřítko

Číselné měřítko udává, kolikrát je délka změřená na mapě zmenšena.

Příklad číselného měřítka

• 1 : 1 500 000

znamená, že 1 cm na mapě je 1 500 000 cm = 15 000 m = 15 km ve skutečnosti

Z mapy do skutečnosti

Z místa A do místa B je cesta na mapě znázorněná úsečkou délky 5 cm. Měřítko mapy je 1: 2500. Jaká je skutečná délka této cesty?

- **1 cm** na mapě je 2 500 cm je **25 m** ve skutečnosti
- **5 cm** na mapě je **5 · 25 = 125 m** ve skutečnosti

Skutečná délka cesty je 125 m.

Ze skutečnosti do mapy

Jakou délkou bude na mapě v měřítku 1 : 3 000 zobrazena skutečná délka 1,2 km?

- **1 cm** na mapě je 3 000 cm = **30 m** ve skutečnosti
- **1,2 km = 1 200 m** ve skutečnosti

1 200 : 30 = 40 cm na mapě

Vzdálenost na mapě bude 40 cm.

Měřítko mapy

6,5 cm na mapě představuje 3,9 km ve skutečnosti. Určete měřítko této mapy.

3,9 km = 3900 m = 390 000 cm

$6,5 : 390\,000 = 65 : 3\,900\,000 = 13 : 780\,000 =$
= 1 : 60 000

Měřítko mapy je 1 : 60 000.