

Měřítka plánu a mapy

U každé mapy nebo plánu by mělo být měřítko, které nám vyjadřuje, v jakém poměru jsou skutečné vzdálenosti zmenšené a zakreslené v mapě nebo plánu.

Měřítka 1 : 100 vyjadřuje, že **1 cm** na plánu zobrazuje **100 cm** (= 1 m) ve skutečnosti.

Do zmenšeného plánu přepisujeme skutečné délky.

Měřítka mapy 1 : 50 000 znamená, že **1 cm** na mapě zobrazuje **50 000 cm** (= 500 m) skutečných.

Př. Vypočítej skutečnou vzdálenost dvou měst, jestliže jsou na mapě s měřítkem 1 : 300 000 od sebe přibližně 4 cm.

Postup: 1 cm na mapě 300 000 cm = 3 000 m = 3 km ve skutečnosti

4 cm na mapě 4 . 3 km = 12 km ve skutečnosti

Př. Jak daleko na plánu s měřítkem 1 : 200 budou vzdálené objekty, které jsou od sebe ve skutečnosti 15 metrů?

Postup: $\uparrow$ 1 cm na mapě 200 cm = 2 m ve skutečnosti $\uparrow$
x cm 15 m skutečných

$$x = 1 \cdot 15 : 2$$

x = 7,5 na mapě