

B/ Měřítka (opakování ze 7. tří.)

- poměr, který udává poměr vzdálenosti na mapě a vzdálenosti ve skutečnosti. Např. 1:100 „plán : skutečnost“

Pr. Na výkresu se rozpětí křídel modelu letadla rovná 180 mm.
Skutečné rozpětí je 1,8 m. Uřeš měřítko výkresu.
rozpětí křídel na plánu 180 mm
ve skutečnosti 1,8 m
Měřítka ?

„plán : skutečnost“
180 mm : 1,8 m
180 mm : 1800 mm 1:1000
1 : 10

Výkres byl v měřítku 1:10.

Pr. Měřítka mapy je 1:400 000, skutečný rozměr je 8 km. Uřeš
tomu odpovídající rozměr na mapě.

Měřítka 1:400 000
rozměr ve skutečnosti 8 km
 na mapě ... x

$x = \frac{8 \text{ km}}{400\,000} = \frac{80000 \text{ cm}}{400\,000} = \underline{\underline{2 \text{ (cm)}}}$

Na mapě je zmenšený rozměr 2 cm.

Pr. Měřítka plánu je 1:25 000. Vzdálenost 2 mst na plánu měří 3,2 cm.
Uřeš skutečnou vzdálenost.

Měřítka 1:25 000
vzdálenost na mapě 3,2 cm
 ve skutečnosti ... x

$x = 3,2 \text{ cm} \cdot 25\,000 = 80\,000 \text{ (cm)} = \underline{\underline{800 \text{ m}}}$

Vzdálenost 2 mst je ve skutečnosti 800 m.