

## 2.5.8 Měřítko I

- Př. 1:** Vysvětli, co znamená, pokud je na nákresu napsáno:  
a) 1:500                      b) 5:1                      c) 1:50000  
U každého bodu odhadni, jde-li o zvětšení nebo zmenšení a co by mohlo být na nákresu s uvedeným měřítkem zobrazeno.
- Př. 2:** Jakou vzdálenost ve skutečnosti a ve snadno představitelné jednotce představuje 1 cm na nákresu (mapě), pokud je měřítko:  
a) 1:50000                      b) 1:1000000                      c) 5:1                      d) 20:1
- Př. 3:** Mostu je na mapě znázorněn úsečkou o délce 2 cm, ve skutečnosti je most dlouhý 500 m. Jaké je měřítko mapy?
- Př. 4:** Turistická mapa má měřítko 1:50000. Urči skutečnou délku přímé železniční tratě, jestliže na mapě měří 2,1 cm.
- Př. 5:** Urči měřítko nákresu, který zobrazuje šroub o délce 1,6 cm na délku 9 cm.
- Př. 6:** Šimon vytáhl cyklomapsu 1:100 000, klasický trojúhelník (třicetcentimetrové pravítko nemá) a jal se zjišťovat přesnou vzdušnou vzdálenost mezi Třeboňským a Českobudějovickým náměstím. Může ji změřit přesně?
- Př. 7:** S měřítkem mapy souvisí velikost objektů, které na ni můžete zakreslit. Jak velké objekty se dají očekávat na mapě s měřítkem 1:200 000?
- Př. 8:** Třída má rozměry 8 x 6,5 m. Najdi nejvýhodnější rozumné měřítko pro nakreslení jejího plánu na papír o rozměru A4 (297 x 210 mm).
- Př. 9:** Násobení 25 pod sebou není nijak zvlášť jednodušší než násobení jinými dvojcifernými čísly. Hledej ulehčení tohoto výpočtu, které je důvodem, proč se číslo 25 často používá v měřítkách map.