



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Poměr, měřítko

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

1. Ve **vašem** autoatlase změřte vzdálenost Kutná Hora – Praha. Za jak dlouho tuto vzdálenost ujede automobil, jehož průměrná rychlost je 60 km/h? V jaké architektonickém slohu je postavena nejznámější stavba Kutné Hory?
2. Skutečná vzdálenost Plzeň – Klatovy je 45 km. Změřte tuto vzdálenost ve **vašem** autoatlase a ověřte, že měřítko uvedené na mapě odpovídá vámi vypočítanému. Kde se nachází nejstarší letiště v České republice?
3. Parcela tvaru lichoběžníku má délky základů 60 m a 90 m a výšku 45 m. Vypočítejte plochu nákresu na plánu v měřítku 1 : 1 500. Jaký je poměr této plochy ke skutečné výměře parcely?
4. Traktorista zorá čtvercové pole za 2 hodiny. Jeho pracovní výkon je 1 ha za 40 minut. Jak bude dlouhá strana tohoto pozemku zakreslená v plánu v měřítku 1: 10 000?
5. Poměr výměr dvou čtvercových pozemků je 2 : 5. Obvod většího z nich je 160 m. Určete obvod menšího pozemku.
6. Obvod trojúhelníku je 60 cm. Určete délky stran trojúhelníku ABC, jsou-li dány poměry stran  $a : b = 5 : 6$ ;  $b : c = 2 : 3$ .
7. Kolikrát se změní povrch krychle, zkrátíme-li délku její hrany v poměru 1 : 9?

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová