



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Měřítka

- 1) Urči měřítko mapy nebo plánu:
 - A) 3cm na mapě odpovídají 60km
 - B) 90km je znázorněno jako 4,5 cm
 - C) 1200km je úsečka dlouhá 6cm
 - D) 6cm na mapě znázorňuje 180km
 - E) je-li 90km je znázorněno jako 4,5 cm.
 - F) 6cm na mapě znázorňuje 180km ve skutečnosti
 - G) 4cm na plánu odpovídají 100m ve skutečnosti.
 - H) 8cm na plánu odpovídá 200 m ve skutečnosti
 - I) 4cm na plánu odpovídají 100m ve skutečnosti
 - J) 8cm na plánu odpovídá 200 m ve skutečnosti.

- 2) Urči vzdálenost ve skutečnosti, jestliže
 - a) měřítko je 1:40000, vzdálenost je 5cm
 - b) 6cm na mapě s měřítkem 1:800000
 - c) Jestliže na mapě s měřítkem 1: 1 000 000 je 20cm
 - d) jestliže na mapě s měřítkem 1: 10 000 000 je 5,6 cm
 - e) jestliže na mapě s měřítkem 1:800000 je znázorněna 25cm.
 - f) jestliže měřítko je 1:40000 a vzdálenost je 24cm na mapě.

- 3) Urči, jaké vzdálenosti odpovídá na mapě
 - a) s měřítkem 1:300000 vzdálenost 150km
 - b) s měřítkem 1:400 délka 36m
 - c) s měřítkem 1:5000 délka 6,5km
 - d) s měřítkem 1:300000 vzdálenost 270km
 - e) s měřítkem 1:400 délka 56km.

Slovní úlohy

1. Urči skutečné rozměry kuchyně a její výměru, jsou-li její rozměry na plánu s měřítkem 1:200 3,5cm a 4cm.
2. Urči skutečné rozměry kuchyně a její výměru, jsou-li její rozměry na plánu s měřítkem 1:400 4,5cm a 5cm
3. Urči skutečné rozměry kuchyně a její výměru, jsou-li její rozměry na plánu s měřítkem 1:400 3,5cm a 4cm

4. Jak velkou plochu bude zabírat dům o rozměrech 15 m a 20 m na plánu s měřítkem 1 : 250 ?
5. Jak velkou plochu bude zabírat dům o rozměrech 15 m a 20 m na plánu s měřítkem 1 : 1200 ?