

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	Měřítko mapy a plánu
Autor:	Mgr. Hana Exnerová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M7(1)_25_11
Sada č.	25

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Poměr

Datum vytvoření: 4. 2. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 7. ročník

Anotace:

- samostatná práce žáků na závěr tématu o měřítku mapy a plánu
- kontrolu provede vyučující a ohodnotí známkou
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

MĚŘÍTKO

MAPY

PLÁNU

samostatná práce

1) Převěď na jednotku v závorce:

400 cm (m) =

50 000 m (km) =

0,08 km (m) =

38 m (cm) =

2 000 000 cm (km) =

2) Vysvětli, co znamená měřítko mapy

1 : 200 000.

3) Urči měřítko plánu, ve kterém se délka
pokoje **6 metrů** znázorní úsečkou dlouhou
12 centimetrů.

4) Na víkend připravuje tatínek cyklistický výlet do Jizerských hor. Změřil, že zvolená trasa na mapě měří **23 centimetrů**. Spočítej, kolik kilometrů rodina ujede, je-li měřítko mapy **1 : 200 000**.

5) Na plánu domu je dětský pokoj zakreslen obdélníkem s rozměry 4,5 cm a 3 cm.

a) Vypočítej skutečné rozměry pokoje, je-li měřítko plánu 1 : 200.

b) Kolik metrů čtverečných koberce bude potřeba na pokrytí celé podlahy.

ŘEŠENÍ:

- 1) 4m, 50 km, 80 m, 3 800 cm, 20 km
- 2) 1cm na mapě odpovídá 200 000cm ve skutečnosti (2 km)
- 3) 1 : 50
- 4) 46 km
- 5) a) 90m, 6 m
b) 54 m²

Zkontroluj, zda máš zapsané celé postupy a odpovědi.

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

údaje na mapě a ve skutečnosti, měřítko mapy, jednotky

žáci řeší samostatně

učitel práci opraví a oznámkuje

pro okamžitou zpětnou vazbu pro děti jsou výsledky na poslední stránce

kontrola