



Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_1IS

Pořadové číslo: 13

Ověření ve výuce

Třída: 7.B

Datum: 13.4.2012

Měřítko plánu a mapy

Předmět: Matematika

Ročník: 7.ročník

Jméno autora : Mgr. Beatrice Staříčná

Škola - adresa: ZŠ Mendelova , ul Einsteinova č.2871,Karviná

Klíčová slova: měřítko, pláněk, mapa, poměr

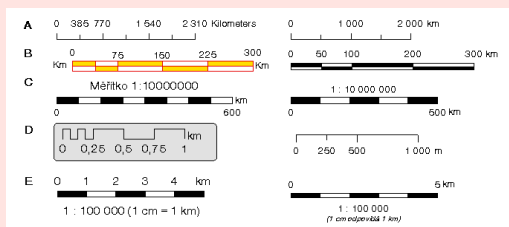
Anotace : Prezentace vhodná jako podpora přímé výuky, slouží k procvičení
práce s mapou, plánkem a měřítkem

Měřítko plánu a mapy

Poměr ve kterém je mapa (nebo plán) zmenšena (nebo zvětšena),
nazýváme MĚŘÍTKO

Měřítko vždy uvádíme ve tvaru 1: x

U mapy je vždy měřítko uvedeno.




Měřítko mapy , např 1: 100000 nám říká,
že 1cm na mapě je 100000cm ve skutečnosti (což je 1km)

Napiš celou větou co znamená tento zápis měřítka

Doplň kolik je na daném měřítku km ve skutečnosti.

1 : 50000

věta :

řešení : klikni na něj 

1: 2 500 000

věta :

řešení : klikni na něj 

Poskládej měřítko tak,
aby odpovídalo skutečné délce v km a dm.

250km

2,5km

25km

0,25km

40 000dm

400 000dm

1: 250 000

1 : 2500000

1 : 25000

1 :400000

1: 4000000

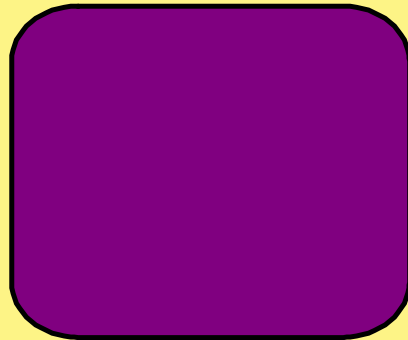
1 : 25000000



Pracovní list č. 1

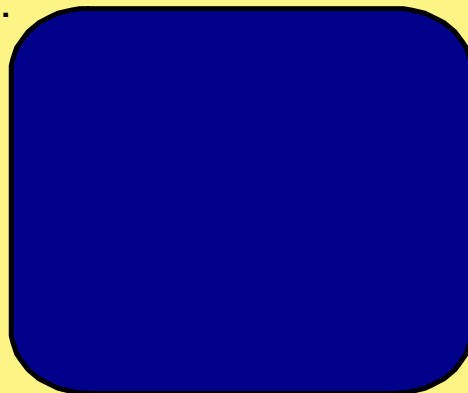
Urči skutečnou vzdálenost dvou míst na mapě s měřítkem 1:200000 jestliže na mapě vzdálenost je 5cm.

řešení :



Urči skutečnou vzdálenost dvou míst na mapě s měřítkem 1: 150 000 jestliže na mapě vzdálenost je 10cm.

řešení :



Pracovní list č. 2



Urči vzdálenost dvou míst na mapě s měřítkem 1:100000, jestliže ve skutečnosti je vzdálenost 25km.

řešení :

Urči vzdálenost dvou míst na mapě s měřítkem 1:20000, jestliže ve skutečnosti je vzdálenost 5km.

řešení :

zdroje :

obrázek č. 1

<http://kartografie.fsv.cvut.cz/img-zasady/23A-Priklady-meritek.png>



obrázek č. 2

<http://geologie.vsb.cz/geoinformatika/img/1101.gif>



obrázek č. 3

http://i.idnes.cz/09/091/gal/PKA1b2c5b_linux_angry.jpg



obrázek č. 4

<http://www.tucnacinalevu.estranky.cz/img/mid/10/tucnak.jpg>



Metodika

strana	obsah	postup	kontrola	poznámka
1 a 2	základní informace			
3	teorie			
4	aktivita	žák dopíše řešení	vložené řešení	
5	aktivita	žák přesune návrh měřítká		
6	pracovní list	žák vypočítá, zkontroluje pomocí vloženého řešení	vložené řešení	
7	pracovní list	žák dopíše řešení, zkontroluje pomocí vloženého řešení	vložené řešení	
8	zdroje obrázků			
9	metodika			