



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Kladno, Norská 2633**

Autor: **Mgr. Hana Kotíková**

Název materiálu:

VY_12_INOVACE_Z.6.Kot.04_Meritko_mapy

Datum: **13. 11. 2013**

Ročník: **šestý**

Vzdělávací oblast: **Přírodní vědy**

Vzdělávací obor: **Zeměpis**

Název: **Měřítka mapy**

Číslo operačního programu: **CZ.1.07/1.4.00/21.3489**

Název projektu: **UČÍME SE S RADOSTÍ**

Anotace: Pracovních list je určen k procvičení základních výpočtů, které se týkají měřítka mapy. Po rozstříhání vzniknou kartičky s kontrolou na rubové straně. Kartičky je vhodné rozdělit podle náročnosti do dvou sad (základní a pro náročné) – viz označení verzí.



MĚŘÍTKO MAPY

ZADÁNÍ – ZÁKLADNÍ VERZE

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 100 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 1 000 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 10 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 10 000 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 100 000 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 25 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 2 500	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 2 500 000	1 cm	



MĚŘÍTKO MAPY

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1: 25 000 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 250 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 5 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 50 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 500 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 5 000 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 50 000 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 7 500	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 75 000	1 cm	



MĚŘÍTKO MAPY

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 750 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 7 500 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 75 000 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti v km
1 : 2 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 20 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 200 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 2 000 000	1 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 20 000 000	1 cm	



MĚŘÍTKO MAPY

ZADÁNÍ NÁROČNĚJŠÍ VERZE

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
	4 cm	4 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 1 000 000		5 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 10 000	15 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
	20 cm	2 000 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 100 000 000		1 500 000 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 25 000	16 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 2 500	10 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 2 500 000	12 cm	



měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 25 000 000	0,5 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
	3 cm	7,5 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 5 000		1 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 50 000	6 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
	4 cm	20 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
	2 cm	100 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 50 000 000		1 000 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 7 500	8 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 75 000	2 cm	



MĚŘÍTKO MAPY

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 750 000	10 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 7 500 000		300 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
	2 cm	1 500 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti v km
1 : 2 000		360 m

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1: 20 000	30 cm	

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
	7 cm	14 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 2 000 000		100 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 20 000 000	2,5 cm	



KONTROLA – ZÁKLADNÍ VERZE

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 100 000	1 cm	1 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 1 000 000	1 cm	10 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 10 000	1 cm	0,1 km = 100 m

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 10 000 000	1 cm	100 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 100 000 000	1 cm	1 000 000 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 25 000	1 cm	0,25 km = 250 m

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 2 500	1 cm	0,025 km = 25 m

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 2 500 000	1 cm	25 km



měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1: 25 000 000	1 cm	250 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 250 000	1 cm	2,5 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 5 000	1 cm	0,05 km = 50 m

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 50 000	1 cm	0,5 km

ěřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 500 000	1 cm	5 km

ítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 5 000 000	1 cm	50 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 50 000 000	1 cm	500 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 7 500	1 cm	0,075 km = 75 m

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 75 000	1 cm	0,75 km



měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 750 000	1 cm	7,5 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 7 500 000	1 cm	75 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 75 000 000	1 cm	750 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti v km
1 : 2 000	1 cm	0,02 km = 20 m

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1: 20 000	1 cm	0,2 km = 200 m

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 200 000	1 cm	2 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 2 000 000	1 cm	20 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 20 000 000	1 cm	200 km



KONTROLA – NÁROČNĚJŠÍ VERZE

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 100 000	4 cm	4 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 1 000 000	0,5 cm	5 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 10 000	15 cm	1,5 km = 1 500 m

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 10 000 000	20 cm	2 000 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 100 000 000	1,5 cm	1 500 000 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 25 000	16 cm	4 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 2 500	10 cm	0,25 km = 250 m

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 2 500 000	12 cm	300 km



MĚŘÍTKO MAPY

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 25 000 000	0,5 cm	125 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 250 000	3 cm	7,5 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 5 000	20 cm	1 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 50 000	6 cm	3 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 500 000	4 cm	20 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 5 000 000	2 cm	100 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 50 000 000	2 cm	1 000 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 7 500	8 cm	300 m

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 75 000	2 cm	1,5 km



MĚŘÍTKO MAPY

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 750 000	10 cm	75 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 7 500 000	4 cm	300 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 75 000 000	2 cm	1 500 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti v km
1 : 2 000	18 cm	360 m

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1: 20 000	30 cm	6 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 200 000	7 cm	14 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 2 000 000	5 cm	100 km

měřítko mapy	vzdálenost na mapě v cm	vzdálenost ve skutečnosti
1 : 20 000 000	2,5 cm	500 km



Použité zdroje:

Nova totius Terrarum Orbis geographica ac hydrographica tabula (Hendrik Hondius) balanced. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-12-10]. Dostupné z: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b5/Nova_totius_Terrarum_Orbis_geographica_ac_hydrographica_tabula_%28Hendrik_Hondius%29_balanced.jpg

Texty: vlastní