



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/21.O288

Šablona:	IV/2	č. materiálu:	VY_42_INOVACE_59
----------	------	---------------	------------------

Jméno autora:	Salač
Třída/ročník:	PS 1
Datum vytvoření:	9. 9. 2013



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Matematické vzdělávání
Tematická oblast:	Měřítko výkresů, plánů a map. Dle ŠVP.
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Pracovní list k pochopení měřítek.
Klíčová slova:	Měřítko, výkres, plán, mapa.
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

Měřítko, výkresů, plánů a map.

Zapamatuj si: Na výkresech, plánech nebo mapách nemůžeme objekty kreslit ve skutečné velikosti. Musíme je tedy znázornit zmenšené. Poměr mezi skutečnou velikostí objektu a rozměry na obrázku se nazývá **měřítko**.

Například:

Měřítko 1 : 1 Na plánu bude vše stejně veliké jako ve skutečnosti. 1 cm na plánu bude i ve skutečnosti 1 cm.

Měřítko 1 : 3 Na výkresu bude všechno třikrát menší, než ve skutečnosti. 1 cm na plánu nebo výkresu budou ve skutečnosti 3 cm.

Měřítko může být někdy i zvětšující. Například hodně malé předměty kreslíme zvětšené. Jestliže nějaký malý objekt třeba špendlík kreslíme 5x větší bude měřítko 5 : 1.

Tedy: Měřítka 1 : 2, 1 : 5 nebo 1 : 10 jsou měřítka zmenšující (2x, 5x nebo 10x).

Měřítka 5 : 1 nebo 6 : 1 jsou měřítka zvětšující (5x, 6x).

1. Vlnovkou podtrhni objekty, které budeš kreslit měřítkem zmenšujícím a , u kterých použiješ měřítko zvětšující:

Nádraží na plánu, vzdálenost dvou měst na mapě, ventilek jízdního kola, plán stavby rodinného domku, šroubek do hodinek

2. Vzdálenost dvou vesniček je na mapě 2 cm. Ve skutečnosti jsou vzdáleny 8 km. Určete měřítko mapy.

(Nápověda: Uved' oba rozměry ve stejných jednotkách a potom dej oba rozměry do poměru.)

Vytvořeno pomocí legálně zakoupeného software Office 2010.