



# ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

## METODICKÝ LIST

**Název vzdělávacího materiálu:** Změna čísla v poměru, měřítko mapy - prezentace; ActivInspire

**Autor vzdělávacího materiálu:** Mgr. Eva Ehlerová

**Datum vytvoření vzdělávacího materiálu:** 16. prosince 2012

**Zařazení vzdělávacího materiálu:**

**Šablona:** III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky - využíváním ICT

**Vzdělávací oblast:** Matematika a její aplikace

**Vzdělávací obor:** Matematika

**Vyučovací předmět:** Matematika

**Tematická oblast:** Číslo a proměnná

**Sada:** 01

**Číslo DUM v sadě:** 10

**Označení DUM:** VY\_32\_INOVACE\_01.10.EHL.MA.7

**Označení Metodického listu:** VY\_32\_INOVACE\_01.10.EHL.MA.7.ML

**Ověření materiálu ve výuce:**

**Datum ověření ve výuce:** 10. ledna 2013

**Ověřující učitel:** Mgr. Eva Ehlerová

**Třída:** VII. B

### **Anotace:**

Prezentace slouží jako podpora výkladu učitele, čímž zvyšuje názornost a zájem žáků. Procvičuje práci s poměrem s využitím poměru v praxi, pomáhá žákům samostatně vyvodit a procvičit práci s mapou. Jsou zde zařazeny příklady na procvičení s možností zobrazení správného řešení.

### **Plněné výstupy:**

Žák porovná dvě veličiny poměrem; zvětší (zmenší) danou hodnotu v daném poměru; rozdělí celek v daném poměru; řeší slovní úlohy z praxe s využitím poměru; využívá dané měřítko při zhotovování jednoduchých plánů a čtení map; určí měřítko mapy.

**Klíčová slova:**

*Poměr, měřítko mapy a plánu, zvětšení (zmenšení) poměru.*

**Seznam použité literatury a pramenů:**

*ODVÁRKO, O., KADLEČEK, J. MATEMATIKA pro 7. ročník základní školy 2: Prometheus, 1998. 84 s. ISBN 978-80-7196-285-4.*