



# 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:** Obvod kruhu a kružnice 1

- prezentace; PowerPoint

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

**Datum vytvoření vzdělávacího materiálu:** 16. března 2014

**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:** Geometrie v rovině a prostoru

**Sada:** 23

**Číslo DUM v sadě:** 09

**Označení DUM:** VY\_32\_INOVACE\_23.09.EHL.MA.8

**Označení Metodického listu:** VY\_32\_INOVACE\_23.09.EHL.MA.8.ML

**Ověření materiálu ve výuce:**

**Datum ověření ve výuce:** 3. dubna 2014

**Ověřující učitel:** Mgr. Eva Ehlerová

**Třída:** VIII. B

**Anotace:**

Prezentace slouží jako obrazová a textová podpora výuky učiva, zvyšuje názornost a podporuje zájem žáků o probíranou látku. Žáci vyvozují hodnotu konstanty  $\pi$  a určují obvod kružnice. Prezentace obsahuje řešené příklady.

**Plněné výstupy:**

Žák získá představu čísla  $\pi$ ; počítá délku kružnice a kruhu; aplikuje vzorce pro řešení.

**Klíčová slova:**

Obvod kružnice, kruh, konstanta  $\pi$ .

**Seznam použité literatury a pramenů:**

ODVÁRKO, O., KADLEČEK, J. MATEMATIKA pro 8. ročník základní školy 3:  
Prometheus, 1999. 80 s. ISBN 978-80-7196-183-3.