



Gymnázium Joachima Barranda Beroun, Talichova 824, Beroun 2, 26601  
tel., +420 (311) 623435, +420 (311) 621232, fax: +420 (311) 623435 [www.gymberoun.cz](http://www.gymberoun.cz)  
[lidinsky@gymberoun.cz](mailto:lidinsky@gymberoun.cz), IČ: 47558407, č.ú. 775 711 0297 / 0100 u KB Beroun

## Průvodní metodický list pro DUM VY\_32\_INOVACE\_1418 – OBVOD KRUŽNICE, OBSAH KRUHU

Vytvořen v rámci šablony III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT v souladu s RVPg, ŠVP Joachim č. j. GJB 149/2012 a ŠVP Trilobit č. j. GJB 148/2012

**Autor/autoři:** Mgr. Eva Dobešová

**Určeno pro předmět/oblast (popř. klíčová slova určující oblast využití):** Matematika a její aplikace

**Určeno pro věkovou skupinu:** 14 let

**Anotace:** 1) Zopakování vzorců

2) Aplikace vzorců pro obvod kružnice a obsah kruhu v různých úlohách

3) Výpočet obvodu kružnice opsané rovnostrannému trojúhelníku

**Cíl užití vzdělávacího materiálu, resp. požadovaný výstup:** Žák si procvičí vzorce pro obvod kružnice a obsah kruhu, zaokrouhlí výsledky na požadovaný počet desetinných míst a řeší úlohy s užitím kalkulátoru.

**Vzdělávací materiál byl vytvořen:** červenec 2012

---

### Seznam souborů vzdělávacího materiálu:

VY\_32\_INOVACE\_1418.docx

---

### Seznam informačních zdrojů použitých při tvorbě vzdělávacího materiálu, pokud byly použity:

Výpočty v geometrii pro žáky a učitele ZŠ, studenty a profesory SŠ, Sdružení podnikatelů HAV, RNDr. Karel Hoza vydavatelství a nakladatelství - Rok vydání – 2005

Autor: Alois Poštulka

Sbírka úloh z matematiky pro 2. stupeň ZŠ a nižší ročníky víceletých gymnázií – Geometrie, nakladatelství Global - Rok vydání - 1995

Autor: RNDr. Petr Krupka

Sbírka úloh z matematiky II pro 8. a 9. ročník ZŠ, SPN - Rok vydání – 2004

Autoři: prom. pedagog Josef Trejbal, PaedDr. Eva Kučinová, Mgr. František Vintera