



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\_1405 – TOJÚHELNÍK – VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ ÚHLÝ

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:** 12 let

**Anotace:** 1) Zopakování vnitřních a vnějších úhlů trojúhelníku a základních vět pro jejich součet

2) Aplikace těchto vět při výpočtu úhlů v různých typech trojúhelníků

**Cíl užití vzdělávacího materiálu, resp. požadovaný výstup:** Procvičení vnitřních a vnějších úhlů trojúhelníku

**Vzdělávací materiál byl vytvořen:** červenec 2012

---

### Seznam souborů vzdělávacího materiálu:

VY\_32\_INOVACE\_1405.docx

---

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

Sbírka úloh z matematiky pro 2. stupeň ZŠ a nižší ročníky víceletých gymnázií – Geometrie a funkce, nakladatelství Fortuna - Rok vydání – 2001

Autoři: Mgr. Martin Dytrych, Mgr. Irena Dobiasová, Mgr. Libuše Livňanská

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

Autor: RNDr. Petr Krupka

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