



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\_1406 – TROJÚHELNÍK – VÝŠKY, TĚŽNICE, STŘEDNÍ PŘÍČKY

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 pojmu výška, těžnice, střední příčka

2) Konstrukce trojúhelníku na základě znalosti vlastností střední příčky a těžnice

3) Konstrukce výšek a průsečíku výšek v tupohlém trojúhelníku

**Cíl užití vzdělávacího materiálu, resp. požadovaný výstup:** Žák si procvičí znalosti o střední příčce, výšce a těžnici v různých druzích trojúhelníku

**Vzdělávací materiál byl vytvořen:** červenec 2012

---

**Seznam souborů vzdělávacího materiálu:**

VY\_32\_INOVACE\_1406.docx

---

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

Přijímací zkoušky z matematiky na víceletá gymnázia, nakladatelství Prometheus - Rok vydání – 2000

Autoři: RNDr. Josef Kubát, RNDr. Jaroslav Zhouf

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 bystré hlavy, nakladatelství Fortuna - Rok vydání – 1992

Autoři: RNDr. Miloslav Frýzek, PhDr. Jana Müllerová, Csc.