



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

Průvodní metodický list pro DUM VY_32_INOVACE_1410 – POVRCH A OBJEM KVÁDRU

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 vzorců

2) Aplikace vzorců v různých úlohách

3) Konstrukce kvádrů ve volném rovnoběžném promítání

Cíl užití vzdělávacího materiálu, resp. požadovaný výstup: Žák si procvičí základní znalosti o kvádrů, dokáže použít vzorec pro povrch a objem kvádrů, řeší úlohy na prostorovou představivost, narysuje obraz kvádrů ve volném rovnoběžném promítání.

Vzdělávací materiál byl vytvořen: červenec 2012

Seznam souborů vzdělávacího materiálu:

VY_32_INOVACE_1410.docx

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

Geometrie pro ZŠ a víceletá gymnázia, nakladatelství Fraus - Rok vydání - 2007

Autoři: RNDr. Helena Binterová, Ph.D.

doc. RNDr. Eduard Fuchs, C sc.

prof.

RNDr. Pavel Tlustý, Csc.

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 – Početní úlohy, nakladatelství Fortuna - Rok vydání – 2001

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