

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 21.5.2007

Diplomant: Petr Lazar

Aprobace: M-OV/ZŠ

Oponentka diplomové práce:

RNDr. Helena Binterová, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Archimédes

Předložená diplomová práce se týká života a díla řeckého starověkého matematika Archiméda. Téma je zpracováno z pohledu historického, matematického a také z hlediska využitelnosti ve vyučování matematiky na ZŠ a SŠ.

V první části práce přináší diplomant stručný rozbor matematiky v období starého Řecka. Do těchto historických souvislostí velice dobře a s přehledem, který svědčí o důkladném studiu dané problematiky, zasazuje události, které souvisí se životem a dílem Archiméda. Ve druhé části se pak velice podrobně autor věnuje rozboru jednotlivých matematických a fyzikálních prací Archiméda. Jednotlivé úlohy a problémy jsou v práci rozebrány z různých hledisek – podle zdroje, ze kterého diplomant čerpal. Přínosem jeho pohledu je právě porovnání studovaných pramenů a pokus o určité sjednocení pohledu. Uvědomíme-li si, že s podobným způsobem zpracování historické odborné literatury nemá žádné zkušenosti je potřeba ji velmi kladně hodnotit. Práce je dobrým a přehledným srovnáním a má velmi pěknou grafickou úpravu jak v textové, tak v obrazové části (rýsované obrázky někde nejsou triviální). Práce je dobrým materiálem také z hlediska využitelnosti ve vyučování matematice. RVP ukládají vyučujícím jednotlivých vzdělávacích oblastí promýšlet spojení předmětů propojené celky a právě z tohoto pohledu je připravený materiál vhodným podkladem pro přípravu takových propojení.

Rozsahem pojmů, které práce zahrnuje autor prokazuje, že k vytvoření práce nastudoval velké množství odborné literatury, kterou uvádí v seznamu a v práci cituje.

Drobné nepřesnosti a překlepy:

8₉ vyžity – **vyžity**

11₁₁ kvaratrix - **kva**dratrix

67₇ mezera za odmocninou

85₄ Archimédovi způsoby řešení - **Archimédovy** a o dva řádky dole podobně...

14 V poslední době se však duch Euklida ze školské matematiky –hlavně pod vlivem možností, které dávají počítače - postupně vytrácí. Jak?

Kapitola 2.4 je skoro celá doslovně převzata z článku Archimédova statika v geometrii, který umístil doc. J. Šimša na adresu <http://svp.muni.cz/ukazat.php?docId=382> a autor ji ani necituje, ani neuvádí v seznamu literatury

Uvedené nedostatky však nemají vliv na kvalitu diplomové práce.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **v ý b o r n ě**.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně

.....
Podpis oponentky diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 21.5.2007

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------------	-------------	-------	-----------

