

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 22.5.2007

Diplomant: Stulíková Pavla

Aprobace: M-VT/ZŠ

Oponent diplomové práce:

Mgr. Roman Hašek, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Geometrické konstrukce vytvářené skládáním papíru.

Práce se věnuje geometrickým konstrukcím prováděným skládáním papíru. Přináší téměř sedmdesát řešených důkazových i konstrukčních úloh. Záměrem diplomantky bylo vytvořit metodicky zpracovaný soubor úloh na dané téma, který by mohli využívat učitelé k doplnění učiva planimetrie na ZŠ nebo SŠ, případně by mohl být využíván v zájmové práci. Předložená práce tento záměr naplňuje a dle mého názoru by našla uplatnění i v geometrických či didaktických kurzech na fakultách připravujících učitele.

Struktura práce odpovídá jejímu poslání. Nejprve je podrobně rozebráno sedmnáct základních konstrukcí, od konstrukce osy úhlu až po shodná zobrazení a určení průsečíku dvou kružnic. Následuje série úloh určených pro podporu výuky. Je zde uveden například elegantní „výpočet“ součtu vnitřních úhlů trojúhelníku. Poslední kapitola je věnována úlohám pro zájmovou činnost. Vesměs se jedná o náročnější úlohy. Jsou zde uvedeny například konstrukce kuželoseček nebo trisekce úhlu, která je skládáním papíru proveditelná.

Práci jsem si se zájmem přečetl. Osobně mne zaujala korespondence uvedené metody konstrukce přehýbáním papíru s vlastnostmi tečen kuželoseček.

Přes nesporné kvality práce mi v ní chyběl hlubší teoretický rozbor zkoumané konstrukční metody. Nabízí se zde například otázka řešitelnosti úloh a klasifikace konstrukcí. Není rovněž zřetelné, jaký je v práci podíl řešení vlastních a převzatých.

Po formální stránce je práce na solidní úrovni a lze jí toho vytknout málo.

Např. na str. 10, ve větě „Obecně existují dvě přímky t , t' a k ní tečny ...“ zřejmě došlo k vynechání či prohození slov.

Diplomantky bych se rád zeptal, zda úlohy vyzkoušela na nějakých žácích a s jakým ohlasem se setkala.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku velmi dobře.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

.....
Podpis oponenta diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 22. 5. 2007

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------