

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: matematika

Datum odevzdání posudku: 22. 1. 2018

Diplomant: Magdalena Kolářová

Aprobace: NŠ

Oponent diplomové práce:
RNDr. Libuše Samková, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Výuka shodných zobrazení na prvním stupni ZŠ s využitím origami

Předložená diplomová práce se zabývá zajímavou a pro výuku geometrie inspirativní tematikou.

Rešeršní část práce uvádí pěkně systematicky zpracovaný přehled související tematiky z několika řad učebnic, ale bohužel zde chybí obrázky (ilustrační ukázky z těchto učebnic), čímž se některá sdělení stávají poněkud nejasnými. Jediné tři ilustrační obrázky na str. 30 a 31 jsou nekvalitní (všechny moc tmavé, Obr. 3 nezachovává rovnoběžnost). Popis otočení na str. 9, ř. 14-17 není definicí, ale vlastností tohoto zobrazení.

Praktická část práce představuje rozmanitou sadu pracovních listů pro využití ve výuce geometrie, některé pracovní listy autorka sama vyzkoušela ve výuce.

K praktické části práce mám tyto připomínky:

- 1) Zcela chybí informace o tom, odkud jsou úlohy na pracovních listech převzaté, resp. na základě jakých zdrojů autorka pracovní listy vypracovávala.
- 2) Přejít od úloh na osovou souměrnost k úlohám na středovou souměrnost je náhlý, první úloha na středovou souměrnost není vhodnou úvodní úlohou. Zcela chybí nějaké jednoduché názorné úlohy na téma středové souměrnosti.
- 3) V závěru práce (za seznamem literatury) jsem našla zadání pracovních listů k jednotlivým aktivitám, ale v textu práce na ně nejsou nikde odkazy (v popisech jednotlivých listů ani na začátku praktické části na straně 34). Z důvodu přehlednosti a srozumitelnosti popisů by tato zadání pracovních listů měla být uvedena přímo v textu. Buď každý jednotlivě těsně před svým popisem se vzorovým řešením, nebo všechna zadání najednou v bloku předcházejícím celé kapitole 3.

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **velmi dobře**

Podpis oponenta diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 22. 1. 2018

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