

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 18. 5. 2017

Diplomantka: Bc. Dagmar Melicharová
(P15270)

Studijní obor: Učitelství pro základní školy /
Učitelství matematiky pro 2. stupeň základních škol /
Mn-Inn-SZn

Vedoucí diplomové práce:

Mgr. Roman Hašek, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Metoda řešení problémů ve výuce matematiky

Studentka se měla ve své diplomové práci zaměřit především na následující dva cíle: studium a popis strategií řešení problémů, které jsou popsány v odborné literatuře a které uplatňují žáci při řešení konkrétních problémů a vytvoření souboru metodicky zpracovaných úloh ve formě problémů z vybraných oblastí matematiky na základní škole, které budou vhodné k rozvíjení kompetence žáků k řešení problémů. Lze konstatovat, že předložená práce prokazuje, že stanovených cílů bylo dosaženo, navíc excelentním způsobem.

Práce představuje dílo, které o daném tématu pojednává komplexně, přitom však srozumitelně a přehledně a s pomocí originálního a kvalitního grafického pojetí. Autorka čtenáře nejprve uvede do různých výkladů pojmu problém ve výuce matematiky a do postavení metody řešení problémů v českých kurikulárních dokumentech, představí metodu řešení problémů z pohledu didaktiky a podrobně a pomocí příkladů popíše základní strategie, které jsou při řešení problémů uplatňovány. Poté podrobně analyzuje výsledky vlastního ověření, v němž na 94 žácích zkoumala, jak jejich skutečné postupy korespondují s těmito strategiemi. Nakonec představí kolekci 31 problémových úloh určených pro výuku matematiky, rozdělených podle jejich zaměření a pečlivě vyřešených. Všechny části práce jsou přitom vzájemně provázány a logicky na sebe navazují. Autorka prokázala schopnost obsáhnout dané téma v potřebné šíři i hloubce, s použitím všech potřebných metod, od rešerše odborné literatury a vyhodnocení a formulace jejích závěrů, přes analýzu žakovských řešení až po uplatnění rozličných strategií při vlastním řešení problémových úloh.

Práce představuje kvalitní dílo, které díky své komplexnosti, uplatnění vhodných metod zpracování daného tématu a originálním výsledkům bezesporu najde uplatnění v praxi. Diplomovou práci tak doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně



Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 18. 5. 2017

Stupeň klasifikace	Výborně	velmi dobře	dobře	Nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------