

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 22.5.2009

Diplomantka: Jana Svitáková

Aprobace: NŠ

Vedoucí diplomové práce:

PaedDr. Dana Tržilová, CSc.

Posudek diplomové práce

Racionální čísla pro studenty učitelství 1.stupně ZŠ

Předložená diplomová práce je věnovaná didaktickým a metodickým problémům při výuce racionálních čísel na základní škole a následně na pedagogické fakultě.

V teoretické části autorka shrnuje poznatky o racionálních číslech na rozšířené středoškolské úrovni, zaměřuje se na jejich vlastnosti a zákonitosti práce s nimi. Dále upozorňuje na didaktickou a metodickou problematiku práce s racionálními čísly na 1.stupni ZŠ. Správně využívá práce s literaturou.

Cílem praktické části bylo vytvořit sbírku úloh pro budoucí učitele matematiky na prvním stupni základní školy, která by napomohla rozvoji početních dovedností a strategií těchto studentů a v neposlední straně se podílela na prohlubování jejich logického myšlení. Za účelem vytvoření této sbírky autorka sestavila pro studenty PF test, jehož cílem bylo upozornit na druhy a hloubku problémů studentů při řešení úloh s racionálními čísly. Doplňkem tohoto testu je v práci uvedený test pro žáky 1.stupně ZŠ. Zpracovávání testů je zaměřené na výčet a četnost druhů chyb, kterých se studenti dopustili při řešení čtyř úloh obsažených v testu. Kladně zde hodnotím podrobné a pečlivé zachycení postupu studentských a žákovských řešení úloh (skenované zajímavé prvky řešení úloh, fotografie ukazující strategii žáků při řešení úloh). Závěrečnému vyhodnocení lze vytknout stručnost a chybějící se zamyšlení nad příčinami vyskytujících se chyb.

Těžištěm práce je v závěru práce uvedená sbírka úloh pro studenty PF a žáky základní školy. Tato sbírka je přehledně zpracovaná. Autorka zde uvádí úlohy se zajímavými texty a to jak po stránce námětu tak po stránce problému v úloze obsaženém. Vytknout lze následující drobné nedostatky a nepřesnosti:

- nesrozumitelný zápis řešení úlohy na str. 59 vzniklý patrně nekompatibilní tiskárnou;
- chybné slovo v otázce u prvního příkladu na str. 69 (záměna slova zrnko obilí za slovo oříšek);
- neúplně přesné zadání úlohy na str. 79, tunel může být v extrémním případě i delší, teoreticky nemusí vést např. pouze vodorovně.

Práce splnila zadaný úkol a doporučuji ji k obhajobě s hodnocením velmi dobře

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

.....
Podpis vedoucí diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 22.5.2009

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

