

Posudek diplomové práce

předložené na katedře matematiky
Pedagogické fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

posudek vedoucího diplomové práce

Autor: Bc. Jana Řiřicová

Název práce: Matematické soutěže pro nejmladší žáky

Posudek vyhotovil: prof. RNDr. Pavel Tlustý, CSc.

Odborná úroveň práce: velmi dobrá

Popsání cílů a metod: Cíle diplomové práce jsou jasně a srozumitelně formulovány na začátku práce. Cílem bylo ukázat nejmladším žákům základní školy a jejich učitelům, jakým způsobem lze aktivně rozvíjet jejich zájem o matematiku a to přirozenou formou soutěžení. Čtenář se seznámí nejen s různými matematickými soutěžemi pro nejmladší žáky organizovanými v České republice, ale získá i základní představu o podobných soutěžích v okolních státech a v zámoří. Vytyčených cílů bylo bezpochyby dosaženo a byla zvolena odpovídající metodika zpracování.

Věcné chyby: nejsou.

Kvalita teoretické části práce: Autorka v teoretické části práce nejprve uvede čtenáře do problematiky matematických soutěží, které se pořádají v tuzemsku a v zahraničí. Za přínosné považují vzájemné porovnání jednotlivých soutěží a to z různých hledisek - náročnost, typologie příkladů, způsob vypracování (úplné řešení problému × výběr odpovědi z nabídnutých možností), atd. Každá soutěž je stručně popsána a jsou u ní uvedeny vhodné motivační, nebo inspirující úlohy s metodickým rozбором řešení a s komentářem. Rozsahem pojmů, se kterými v práci autorka operuje, je dokladem, že dosáhla v této oblasti patřičné odborné erudice. K vytvoření práce bylo nezbytné nastudovat i odpovídající množství odborné literatury a internetových zdrojů v několika jazycích. Všechny použité zdroje jsou uvedeny v seznamu literatury a průběžně citovány.

Rozsah praktické složky práce: Praktická část práce obsahuje čtyři pracovní listy (pro 2. – 5. třídu ZŠ), které jsou složeny z příkladů z vybraných matematických soutěží. Za velmi přínosnou považují skutečnost, že všechny tyto pracovní listy byly v rámci prvotního výzkumu ověřeny na vybraných základních školách. Na základě reakcí žáků a jejich učitelů došlo k úpravám pracovních listů tak, aby mohly být dále školami využitelné např. k evaluaci znalostí jejich žáků.

Grafická, jazyková a formální úroveň: Grafy a obrázky mají velmi dobrou úroveň a text vhodně logicky doplňují. Práce je psána čtivě, bez formálních nedostatků.

Přínos práce: Diplomovou práci mohou využít především učitelé 1. stupně základní školy pro hledání talentovaných žáků na matematiku, pro podnícení jejich zájmu a k rozvoji matematických schopností nejmladších žáků základní školy. Žákům se tak otevřou jiné možnosti pohledu na matematiku jako disciplínu rozvíjející především jejich intelektuální schopnosti.

Hlavní nedostatky práce: žádné

Otázky pro obhajobu a náměty do diskuze:

1. Jak jste se vyrovnávala s různými jazykovými mutacemi při hledání hodných příkladů?
2. Čím vás diplomová práce obohatila, jako budoucí učitelku na NŠ?

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Navrhuji hodnocení stupněm: výborně



Místo, datum a podpis: České Budějovice, 7. 4. 2022