

Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Zuzana Vrtilšková

Název práce: Aplikace v matematice základní školy

Jméno oponenta: Pavla Pavlíková

Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Použité metody:

nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:

přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu nedovedu posoudit

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci

doporučuji nedoporučuji

uznat jako diplomovou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Přípomínky a vyjádření oponenta:

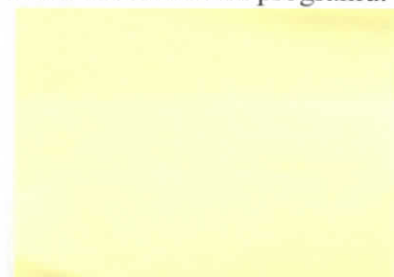
Autorka v předložené práci vytvořila velmi zajímavou sbírku řešených úloh z matematiky určenou především pro žáky základních škol a jejich učitele. Důraz je při tom kladen na propojení matematiky se situacemi z každodenního života (např. nákup stavebních materiálů, určování vzdáleností podle mapy, práce s jízdním řádem, slevy na zboží, atd.) a s ostatními předměty vyučovanými na základní škole. Těžištěm úloh je

rozvoj schopnosti žáků pracovat s textem a získávat potřebné údaje pro výpočty mj. z tabulek, grafů, plánek.

K obsahu práce mám jednu drobnou připomínku: u některých úloh by bylo vhodné upozornit na provedené zaokrouhlení, resp. vypočtené hodnoty označit jako přibližné.

Závěrem lze konstatovat, že každou ze čtyř kapitol práce je možné považovat za ucelený projekt zaměřený na dané téma a je třeba ocenit pečlivost, kterou autorka věnovala výběru a získávání reálných údajů (např. aktuálních cen zboží, zájezdů, podmínek prodeje) a jejich zpracování. Zařazení podobných projektů do výuky matematiky může být pro žáky velmi motivující. Předložená práce je rovněž zajímavou reakcí na Rámcový vzdělávací program pro základní vzdělávání a tvorbu školních vzdělávacích programů.

Místo, datum, podpis oponenta:
Praha, 12. 9. 2007



RNDr. Pavla Pavlíková, Ph.D.
KDM MFF UK Praha
oponent

Návrh klasifikace diplomové práce

Název práce: Aplikace v matematice základní školy

Autorka: Zuzana Vrtišková

Uvedenou diplomovou práci navrhuji hodnotit stupněm

výborně.



V Praze dne 12. září 2007

RNDr. Pavla Pavlíková, Ph.D.

KDM MFF UK

oponent