

Posudek diplomové práce

předložené na katedře matematiky
Pedagogické fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

posudek vedoucího diplomové práce

Autor: Bc. Lucie Vacková

Název práce: *Vybrané materiály pro přípravu k přijímacím zkouškám na SŠ*

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 vytvořit podpůrný materiál – pracovní sešit, který je určen zejména žákům 9. ročníků základní školy pro jejich přípravu na přijímací zkoušky z matematiky na střední školu. Předložený text může být užitečný i ostatním žáků ZŠ jakožto i jejich učitelům. Zájemci zde naleznou příklady, které zahrnují nejdůležitější oblasti matematiky napříč všemi ročníky druhého stupně základní školy. Vytyčených cílů bylo dosaženo a tomu odpovídala i zvolená metodika zpracování.

Věcné chyby: nejsou.

Kvalita teoretické části práce: Teoretická část práce se nejprve zabývá problematikou přijímacích zkoušek a přechodu na střední školy zejména z pohledu psychického dopadu na žáky. Jedná se o období, které zásadním způsobem ovlivňuje další profesní směřování jednotlivých žáků, což může být pro některé jedince velice stresující. Autorka zevrubně rozebírá psychický dopad na žáka, který je pod časovým tlakem, neboť na vyřešení příkladů přijímacích zkoušek je stanoven časový limit. Z tohoto důvodu je u každého příkladu uveden orientační čas. To by mělo žákům při řešení jednotlivých příkladů pomoci ověřit, že daný příklad nejenom umí vyřešit, ale dosáhli v řešení i potřebné zručnosti. 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. Všechny použité zdroje jsou uvedeny v seznamu literatury a průběžně citovány.

Rozsah praktické složky práce: Praktická část práce obsahuje vlastní materiál – vybrané příklady, které jsou na podobné bázi jako příklady, které se běžně vyskytují v přijímacích zkouškách připravovaných společností Cermat. V jedenácti kapitolách je představen komplexní soubor příkladů a přehled toho, co žák potřebuje znát k tomu, aby úspěšně složil přijímací zkoušku z matematiky na střední školu. Každá kapitola se zabývá jinou oblastí matematiky a na jejím začátku je vždy shrnuto učivo potřebné k vyřešení příkladů z dané kapitoly. Za pozitivní považuji skutečnost, že některé příklady jsou připraveny tak, aby k jejich vyřešení bylo nutné použít znalosti z různých oblastí matematiky.

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

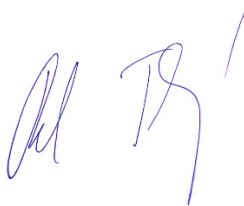
Přínos práce: Diplomovou práci mohou využít především učitelé 2. stupně základní školy a jejich žáci nejenom pro přípravu na přijímací zkoušky z matematiky, ale i jako pomůcku pro procvičení či opakování vybraných matematických kapitol.

Otázky pro obhajobu a náměty do diskuze:

1. Kterou ze zmíněných 11 oblastí považujete pro žáky za nejobtížnější a proč?
2. Na str. 98 uvádíte, že spojnicový graf je vhodný pro data závislá na čase. Na konkrétním grafu jsou uvedeny počty školních známek z matematiky. Ty také závisejí na čase?

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Navrhuji hodnocení stupněm: velmi dobře



Místo, datum a podpis: České Budějovice, 20. 4. 2022