

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Barbora MOULEOVÁ**

Název práce: **Rovnice a nerovnice v úlohách Matematické olympiády**

Splnění bodů zadání

úplně

Formální úroveň

Nadprůměrné

Práce s literaturou

Průměrné

Slovní hodnocení

P5edložená diplomová práce Rovnice a nerovnice v úlohách Matematické olympiády sestává z pěti kapitol, přičemž v prvních třech teoretických kapitolách autorka představuje stručnou historii MO a její organizaci a zároveň vymezuje dané téma v Rámcovém vzdělávacím programu (konkrétně pro základní vzdělávání a pro gymnázia). Ve čtvrté kapitole stojící na pomezí teorie a praxe jmenuje základní druhy rovnic a nerovnic, s nimiž se setkávají žáci a studenti základních škol a gymnázií, ve zkratce představuje obvyklé způsoby jejich řešení. V poslední nejobsáhlejší kapitole se pak věnuje řešení vybraných úloh MO týkajících se rovnic, nerovnic a jejich soustav, řešení daných úloh doprovází komentářem.

Po stránce obsahu a rozsahu práce odpovídá zadání, je rozumně strukturována a její jednotlivé části na sebe vhodně navazují. V práci se téměř nevyskytují pravopisné chyby (ojediněle např. na str. 51 použití znaku pro procenta spolu s číslem - "5%" x "5 %"). Formální a grafická úprava práce je na dobré úrovni. Jednotlivé řešené úlohy jsou doprovázeny autorčím výkladem s komentáři jednotlivých kroků. Trochu více do hloubky by mohly být probrány metody řešení rovnic, nerovnic a jejich soustav ve čtvrté kapitole, nicméně v tomto směru se jedná spíše o záležitost osobního vkusu a s ohledem na zásady pro vypracování ("Tomuto předchází vymezení rovnic a nerovnic v Rámcovém vzdělávacím plánu pro základní vzdělávání a Rámcovém vzdělávacím plánu pro gymnázia a základní postupy řešení rovnic, nerovnic a jejich soustav.") je vše potřebné a nutné v práci zapracováno. Větším problémem tak zůstává v podstatě jen ta záležitost, že v první, druhé a čtvrté kapitole nejsou odpovídajícím způsobem odkazovány zdroje (ty jsou pak uvedeny jen v seznamu literatury v závěru práce).

Při provedené kontrole plagiátorství v systému Thesis sice byly nalezeny shody s některými dokumenty, jde však především o dokumenty týkající se RVP a dále pak o zadání úloh z MO. Ani texty RVP, ani texty zadání úloh nemohou být svévolně měněny (případně to není vhodné), a práce je tedy původním dílem autorky.

Dotazy k práci

1. Podle jakého kritéria jste vybírala jednotlivé úlohy, které pak byly zařazeny do páté (praktické) kapitoly?
2. Na straně 15 je uvedeno řešení kvadratické rovnice pomocí diskriminantu. Je na ZŠ či na gymnáziu přístupný ještě nějaký jiný způsob řešení kvadratických rovnic?
3. Proveďte grafickou interpretaci řešení Příkladu 4.2.2.1.

Doporučení k obhajobě

výborně

PhDr. Lukáš Honzík, Ph.D.

V ----- dne -----