

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky.5.2006

Datum odevzdání posudku: 11. 5. 2009

Diplomantka: Lenka Činčurová

Aprobace: M –Z/ZŠ

Oponent diplomové práce:

prof. RNDr. Pavel Tlustý, CSc.

Posudek diplomové práce

„Návrh pracovních listů pro výuku matematiky na ZŠ a SOU, vybrané kapitoly - procenta, osová souměrnost“

Výuka matematiky významně ovlivňuje rozvoj abstraktního a exaktního myšlení žáků, učí logickému a kritickému uvažování, vede k rozmanitějšímu pohledu na realitu. Studium matematiky specifickým způsobem formuje, rozvíjí a ovlivňuje charakterové rysy osobnosti jako jsou přesnost, vytrvalost, schopnost hledat analogie a zobecnění a vytváří tak nezbytné předpoklady pro další všestranný rozvoj osobnosti.

Předložená diplomová práce se zabývá návrhem pracovních listů pro výuku matematiky na ZŠ a SOU. Konkrétně se zaměřuje na procenta a osovou souměrnost, tedy jedno téma z aritmetiky a druhé z geometrie. Obě patří mezi klasická matematická témata vyučovaná zejména na základních školách. Z řady výzkumných zpráv, hodnocení či testů je zřejmé, že se jedná o látku pro žáky poměrně složitou. U osově souměrnosti tkví příčina v samé její podstatě. Je to téma, k jehož dokonalému zvládnutí je nutné pochopit vzájemné souvislosti mezi studovanými pojmy.

Diplomantka se pokusila o návrh alternativního způsobu výuky s využitím moderní techniky, tj. pomocí počítačových programů a interaktivní tabule. V uvedeném přístupu lze spatřit několik nesporných výhod – umožňuje přizpůsobit tempo výkladu individuálním potřebám žáků, je velmi názorný, abstraktní matematické pojmy jsou vizualizovány, atd. Domnívám se, že jde o velmi zdařilý doplněk k tradičnímu pojetí výuky matematiky na základní škole. O zařazení těchto metod do výuky samozřejmě rozhoduje učitel, na nějž klade tento přístup zvýšené nároky (nutné je vhodné technické zázemí).

Tématicky je diplomová práce rozdělena do pěti hlavních kapitol, které se dále člení na řadu podkapitol. Zajímavá je kapitola 6.3, kde jsou shrnuty výsledky vlastního výzkumu. Ke zpracování výsledků jsou použity pouze základní metody popisné statistiky, tj. jednoduché tabulky a sloupcový resp. koláčový graf, což v této situaci považuji za přiměřené.

Práce je psána srozumitelně, přehledně a má dobrou grafickou úroveň. Obsahuje jen několik věcných a formálních chyb, které však nemají podstatný vliv na kvalitu diplomové práce.

Domnívám, že předložená práce je kvalitní a splňuje všechny požadavky, které jsou na ni kladeny. Proto **DOPORUČUJI**, přijmout práci k obhajobě a navrhuji známku **VELMI DOBŘE**.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

.....
Podpis oponenta diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 11. 5. 2009

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