

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 15.5.2008

Diplomantka : Markéta Vošmiková
Aprobace: M – VT/ZŠ

Vedoucí diplomové práce

Mgr. Helena Binterová, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Návrh pracovních listů pro výuku algebraických výrazů s podporou počítače na základní škole.

V první části se autorka věnuje vymezení teoretických východisek, a popisuje nové směry v didaktice matematiky. Dále definuje na základě citací studované literatury pojem funkce počítače ve výuce matematiky. V této části autorka prokazuje, že pro svá teoretická východiska prostudovala velké množství literatury, kterou cituje.

Ve druhé části práce diplomantka popisuje program Mathill, který sama vytvořila programem Macromedia flash. Program zpracovala tak, aby jeho využitím bylo možné lépe zavést a následně procvičit pojem algebraický výraz na ZŠ. Celé prostředí Mathill je vytvořeno atraktivně, formou hry žáci prochází jednotlivé části hry a pracují tak s pojmy, které obvykle považují za nezáživné zábavnou formou. Velice přínosné je ovšem také to, že se autorka rozhodla animovat některé algebraické výrazy a přiblížit jejich vizualizací dětem operace s nimi. Tyto vizualizace jsou velmi zdařilé.

Třetí část práce je popisem jednotlivých vyučovacích hodin, které diplomantka odučila v osmých a devátých třídách na ZŠ, aby ověřila práci s vytvořenými listy při výuce. Závěry a postřehy z vyučování jsou shrnuty v zajímavém a řekla bych poutavém zhodnocení. Z popisu jednotlivých hodin je zřejmé, že diplomantka má již nemalé zkušenosti s výukou žáků.

Velice cenná je dobře postřehnutelná zpětná vazba, kterou práce s pracovními listy autorce přinesla.

Vytvořené listy (na CD) mají velmi dobrou grafickou úroveň. Byly vytvářeny tak, aby žáky jednak motivovaly ke studiu témat, jednak je vedly při vytváření si základních pojmů. Obsahuje také velké množství příkladů na procvičení a pro samostatnou práci žáků. A hlavně je ukázkou, jak lze vhodně a citlivě zpracovat dané téma v návaznosti na mezipředmětové vztahy.

Práce nemá žádné závažné nedostatky, obsahuje jen drobné chyby a překlepy.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **v ý b o r n ě**.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně

.....
Podpis vedoucí diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 15.5.2008

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