

**Vysoká škola:** Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

**Katedra:** matematiky

**Datum odevzdání posudku:** 27. 5.2010

**Diplomant:** Jan Verner

**Aprobace:** učitelství pro 1.stupeň ZŠ

**Vedoucí diplomové práce**

PaedDr. Dana Tržilová, CSc.

## **Posudek diplomové práce**

### **Využití programu MS Excel pro řešení netradičních úloh z aritmetiky se žáky 1.stupně ZŠ**

Diplomová práce je věnovaná využití programu Excel pro zpestření výuky matematiky na 1.stupni ZŠ. Zavádění výpočetní techniky je nutným důsledkem rozvoje společnosti . Ale protože v současné době není možné a ani vhodné, aby počítač byl běžnou pomůckou ve výuce matematiky na 1.stupni ZŠ, soustřeďuje se diplomant na užití počítače při řešení složitějších úloh vyskytujících se v různých soutěžích.

Teoretické hledisko je v práci zastoupeno jednak rozbořem nestandardních matematických úloh z různých soutěží organizovaných pro 1.stupeň ZŠ. Ze způsobu zpracování těchto témat je patrné diplomantovo poměrně hluboké proniknutí do dané problematiky. Autor využívá citací z použité literatury; zavedené myšlenky a pojmy demonstruje na konkrétních příkladech. Tato část je srozumitelně a pečlivě zpracovaná.

Těžiště práce tvoří experimentální část, která zahrnuje rozbor autorem vytvořené sbírky příkladů pro práci s programem Excel. Autor rozdělil příklady do tří kategorií podle obtížnosti. Experimentální část práce obsahuje také podrobný rozbor výukového experimentu provedeného v ZŠ Borovany. Napříč stanovenými kategoriemi třídí sledované skupiny dětí podle používaných strategií při řešení úloh a sleduje společné znaky v jejich řešení. Vyhodnocení uvedených ukázek práce žáků při řešení úloh má dobrou úroveň. Z hlediska přínosu pro matematiku autor za hlavní považuje nový pohled na proměnnou a možnost experimentovat s čísly.

Práce má dobrou formální úroveň. Je přínosem pro ty, kdo se chtějí seznámit s problematikou tabulkových procesorů ve výuce matematiky a doporučuji ji k obhajobě s výsledkem výborně.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně

.....  
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 27.5.2010

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