

příloha k protokolu o SZL č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

datum odevzdání posudku: 15.5.2006

Diplomant: Roháček Michal

Aprobace: M-TVT/ZŠ

Oponent diplomové práce

RNDr. Helena Binterová, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Dělitelnost a číselné soustavy

Předložená diplomová práce se týká dělitelnosti, vlastností dělitelnosti a jejich kritérií a číselnými soustavami z hlediska problematiky vyučování matematiky na ZŠ. V první části práce se diplomant zabývá právě rozbořením těchto kritérií dělitelnosti v desítkové soustavě, popisuje i některá ne zcela běžně používaná kritéria a přináší jejich přehledné srovnání. Ve druhé části práce pak popisuje, jak se některá kritéria dělitelnosti (dělitelnost čísel) užívají při řešení některých problémů běžného života.

V další části diplomové práce autor přináší stručný popis historie číselných soustav.

Práce je dobrým rozbořením problému dělitelnosti z hlediska vyučování matematiky na ZŠ.

Součástí diplomové práce je i program jako podpora výuky tohoto tématu vytvořený v programu Imagine. Tento program bude jistě pro vyučující matematiky na ZŠ vhodnou pomůckou.

Práce má velmi pěknou grafickou úpravu jak v textové, tak v obrazové části. Velice kladně pak hodnotím přehledné shrnující tabulky v částech s výkladem nových pojmů. Přínosem práce, kromě vytvořeného programu, je podle mého názoru shrnutí a výčet jiných (než běžně na ZŠ a SŠ) používaných kritérií dělitelnosti. Velice zajímavé je i shrnutí výzkumu o úrovní znalostí o dělitelnosti na závěr diplomové práce. Rozsahem pojmů, které práce zahrnuje autor prokazuje, že k vytvoření práce nastudoval velké množství odborné literatury, kterou uvádí v seznamu.

Jediným nedostatkem je fakt, že z textu není zřejmé, odkud autor čerpal podklady pro svá tvrzení například v historické části práce. Uvedený nedostatek však nemá vliv na kvalitu diplomové práce.

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

Klasifikace:

Datum:
Body:

Tezeška z předmětu:

Příběh:

Deke
604
502

Klasifikace:

Datum:
Body:

Tezeška z předmětu:

Příběh:

I
72

Klasifikace:

Datum:
Body:

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně

V Č. Budějovicích dne : 15.5.2006
Stupeň klasifikace

výborně	velmi dobře	dobře	nevýborně
---------	-------------	-------	-----------

Podpis oponenta diplomové práce