

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 12. 5. 2008

Diplomant: Jana Provazníková

Aprobace: Učitelství pro 1.stupeň ZŠ

Vedoucí diplomové práce:

RNDr. Vladimíra Petrášková, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Kombinatorika pro studenty učitelství 1.stupně ZŠ

Diplomová práce je zaměřena na výklad kombinatoriky pro studenty učitelství 1.stupně ZŠ. Diplomantka práci rozdělila do dvou stěžejních kapitol. V první kapitole je podán teoretický výklad pojmů: kombinační číslo, variace (bez opakování, s opakováním), permutace (bez opakování, s opakováním) a kombinace (bez opakování, s opakováním). Zavedení pojmů je motivováno příklady, které se vesměs opírají o kombinatorické pravidlo součtu a součinu. V druhé stěžejní kapitole jsou uvedeny příklady na procvičení dané látky. Jednotlivé podkapitoly obsahují vždy jeden vzorový příklad i s řešením a poté následuje řada příkladů na procvičení. Příklady jsou doplněny výsledky.

Diplomantka se při zpracování dané problematiky dopustila některých chyb.

- Str.11 – v příkladu 2 dochází k záměně pojmů číslo a číslice, k této záměně dochází i na str.12 a na str.20 .
- Na str.16 se diplomantka zmiňuje, že existenci komplementární dvojice lze dokázat pomocí Pascalova trojúhelníku a poté uvádí jeden konkrétní příklad, což není důkaz.
- Na str.19 při řešení příkladu je sice postupováno správně i výsledek je správný, ale na základě špatného zápisu.
- V textu často chybí čárky a tečky, např. str.24.
- Str.20 – příklad je špatně vypočten.

- V kapitole 2.1. jsou příklady číslovány, dále již nikoli.
- Str.34 – postrádám odvození vzorce pro kombinace s opakováním.

Přes výše uvedené výhrady je práce napsaná přehledně a srozumitelně. Praktická část obsahuje řadu příkladů k procvičení a je zpracována velmi dobře.

Doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

podpis vedoucího diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 12.5.2008

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