

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 13.5.2009

Diplomantka: Kateřina Štěrbová

Aprobace: M –TV/SŠ

Vedoucí diplomové práce:

RNDr. Pavel Leischner Ph.D.

Posudek diplomové práce

Jihočeský matematický korespondenční seminář 1993 -1996

Korespondenční matematické semináře jsou jednou z účinných forem rozvíjení matematického myšlení žáků a mají svůj význam i po stránce motivační. V rámci archivace a zároveň vytvoření materiálu, který by sloužil nadaným středoškolákům k samostatnému studiu a učitelům jako podklady pro práci v nepovinné matematice zpracovala Kateřina Štěrbová tři ročníky Jihočeského matematického korespondenčního semináře.

Obsahově představuje 63 relativně obtížných úloh z elementární matematiky, které diplomantka nejprve samostatně řešila a svůj postup porovnávala s originálními komentáři, pokud se zachovaly. Svá řešení a možnosti jiných postupů konzultovala s vedoucím práce a poté vše metodicky upravila do konečné podoby. Snažila se je napsat tak, aby středoškolákům co nejvíce usnadnila samostatné studium tohoto textu. Jednotlivé úpravy rozvádí a zápisy operací i slovní doprovod někdy přizpůsobuje stylu, na jaký je žák zvyklý ze školy. Pokud úloha nabízí více různých a zajímavých způsobů řešení, autorka je uvádí.

Práce je sepsána pomocí programu Latex a pro názornost doplněna řadou obrázků. Po odborné stránce obsahuje nepříliš mnoho drobnějších chyb stylistických, odborných i tiskových. Příklady některých chyb:

Řešení úlohy 2, str. 9 - rozbor možností rozkladu na součin je neúplný.

Str. 11¹ ...dostaneme nerovnost... (nikoliv nerovnici).

Str. 11⁵⁻⁶ ..rovnost nastane, právě když $a^3=b^2$ (nikoliv $a=b$).

Str. 14₃ Místo „trojúhelník obsahuje...“ má být „vnitřek trojúhelníka obsahuje...“

Str. 16₄₋₃ Nejasné vyjádření.

Str. 29₆ Zřejmě má být: ...procházela bodem B a body X, Y ležely po řadě na polopřímce VA a kružnici k .

Str. 39⁶ Místo „Kombinaci čísla...“ má být „Kombinační čísla...“ V podmínkách, za kterých rovnici řešíme mělo být též $n > k$.

Str. 65³ Má být Varignonův rovnoběžník..

Str. 74, vztah (4.7) má být $nx + y - mn = 0$ (nikoliv $mx + y - mn = 0$).

Str. 76¹ a 75₃ Pod odmocninou má být $1+n^2$ (nikoliv $1+m^2$).

Je třeba zdůraznit, že diplomová práce může prospět jak nadaným studentům k prohlubování poznatků a rozvíjení matematického myšlení, tak i učitelům matematiky jako metodický materiál zejména k práci s talenty. Práce byla nepochybně nemalým přínosem i pro samu autorku, která se při jejím vytváření podrobněji seznámila s metodami řešení úloh určených pro řešitele matematických olympiád a podobných soutěží.

Práci doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce:výborně

.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 13. 5. 2009

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