

POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Ondřej Havel:

Modely řešení slovních úloh o pohybu

Předložená bakalářská práce je zaměřena na klasickou problematiku, a to na řešení slovních úloh o pohybu, které se vyskytují v učebnicích a sbírkách úloh pro 2. stupeň ZŠ.

Práce vznikla z podnětu studenta, který si uvědomoval, že úlohy o pohybu patří mezi žáky k málo oblíbeným a k těm, které jim dělají potíže. Nechuť k jejich řešení často setrvává až do dospělosti.

Autor si klade za cíl popsat tyto typy úloh v jejich relativně jednoduché podobě vyskytující se na 2. stupni ZŠ, a najít vhodný sjednocující pohled, který by žákům i učitelům mohl pomoci snáze proniknout do metod jejich řešení.

Autor vychází z dělení slovních úloh do jedenácti typů, které používá S. Trávníček ve své knize o slovních úlohách o pohybu. Každý typ pak autor probírá samostatně; charakterizuje daný typ úlohy a na jedné nebo více ukázkových úlohách představuje různé strategie jejich řešení. Závěrečná část práce je pak věnována pokusu o sjednocující pohled na probírané typy rovnic a také doporučením, která autor zformuloval jako pomoc pro řešení. V případě, že je u některého typu úloh uvedena více než jedna strategie řešení, autor porovnává jejich přednosti a obtížnost.

Autor velmi pečlivě dodržuje přesnost v označování částí textu, které jsou doslovně převzaty ze zdrojů, přeformulovaných myšlenek z citovaných prací a vlastních myšlenek, úloh a jejich řešení.

Autor věnoval péči formální stránce práce, i když některé drobné nedostatky v práci zůstaly (např. na některých místech chybí čárky za vloženými větami, odkaz na práci Trávníčka na str. 11 má mít číslo 13). Tyto drobné nepřesnosti nemají vliv na srozumitelnost textu.

Autor přistoupil k řešení úkolu samostatně. Doporučuji ji k obhajobě.

V Praze 6.7.2009

doc. RNDr. Jarmila NOVOTNÁ, CSc.