

**Hodnocení diplomové práce Markéty Cerhové,  
učitelství pro 2. stupeň ZŠ matematika – geografie, na téma  
„Matematické úlohy z časopisu Věda a technika mládeži“**

Pro každého učitele matematiky na 2. stupni ZŠ by se hodil jistý soubor příkladů, které by mohly být i poněkud obtížnější, než je běžné školní učivo, ale nějak zajímavé, motivační. Takové úlohy se vyskytovaly v časopise Věda a technika mládeži, vydávaném od r. 1954 do r. 1990, ovšem řešení úloh byla uváděna ve velice omezené formě. Úkolem diplomantky tedy bylo ofotografování úloh, jejich částečné utřídění a propočítání jisté podmnožiny úloh, případně s poznámkami o způsobu řešení atd. Takový soubor by snad mohl najít využití ve školní praxi.

Tyto cíle byly splněny. Autorka pracovala samostatně, iniciativně, doprovodila vznikající text řadou hezkých náčrtků a obrázků. Práce má pěknou grafickou úpravu. Dále v příloze obsahuje alespoň nějaké ukázky původní stránky časopisu se zadáními matematických úloh. Někdy byla doplněna drobná teoretická nadstavba (např. informace o Goldbachově problému).

Práce bohužel obsahuje také některé formulační a odborné nedostatky v zapsaných řešeních příkladů, např. ( $17^{3-4}$ ,  $23^{12-13}$ , na začátku řešení příkladu na str. 34 by bylo dobré si označit počty opic atd.)

Doporučuji předloženou práci **uznat práci jako diplomovou** a hodnotit stupněm **velmi dobře**.

V Plzni dne 12. 5. 2016



doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.

vedoucí práce