

**Hodnocení diplomové práce Veroniky Vacínové,
učitelství pro 2. stupeň ZŠ matematika – geografie, na téma
„Matematické úlohy z časopisu Technický magazín“**

Dnes již zaniklý měsíčník Technický magazín obsahoval rubriku nazvanou Matematické rekreace. Ta obsahovala úlohy, které mohli čtenáři časopisu řešit, získávali body a jména úspěšných řešitelů byla následně zveřejňována. Řada z původních úloh by byla zajímavá i dnes pro výuku matematiky na ŠŠ a i na ZŠ. Prvním úkolem diplomantky proto bylo, projít čísla Technického magazínu a vybrat ty úlohy, které by bylo možno užít ve výuce matematiky na ZŠ, resp. je využít při práci s talentovanými žáky na ZŠ mimo běžnou výuku. Vzhledem k tomu, že řešení úloh v Technickém magazínu byla podána jen velice stručně, bylo vhodné, rozpracovat je podrobněji a případně řešení doplnit ať již obrázky, nebo i výsledky získanými dnes dostupnými výpočetními prostředky, kupř. ve Wolfram Alfa či programu Mathematica.

Některé z úloh byly kdysi vedoucími rubriky vybrány i ze zajímavých zdrojů, např. z učebnice Aritmetiky od I. Newtona. Vzhledem k tomu, že autorka bude v budoucnosti učit matematiku na ZŠ, byly pominuty úlohy náročnější, řešitelné středoškolskými postupy či dokonce vysokoškolskou („inženýrskou“) matematikou, neboť podstatnou část čtenářské obce tvořili příslušníci technické inteligence.

Shora uvedené cíle práce byly splněny. Autorka pracovala samostatně, iniciativně, doprovodila vznikající text řadou hezkých náčrtků a obrázků. Práce má pěknou grafickou úpravu. Při srovnání s náročností jiných prací hodnotím tuto jako průměrnou a při jejím vzniku bylo nutno korigovat některé omyly a přehlédnutí.

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

V Plzni dne 9. 8. 2016



doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.
vedoucí práce