

**Hodnocení diplomové práce Bc. Pavlína Černé,
učitelství pro základní školy, obor Ma - HV
„Úlohy rekreační matematiky.“**

Předkládaná práce obsahuje množství řešených úloh z časopisu Věda a technika mládeži. Šlo o časopis vydávaný v letech 1947–2009, věnovaný popularizaci přírodních věd a techniky. Čtrnáctideník obsahoval v každém na jedné z posledních stránek i několik zajímavých matematických úloh vhodných již i pro žáky 2. stupně ZŠ, jejichž řešení bylo možné zasílat do soutěže. Tyto úlohy byly velice zajímavé, pravděpodobně vybrané s redakcí spolupracujícím profesionálním matematikem a byť zcela nezapadají látky probírané na ZŠ, ale patří do oblasti rekreační matematiky, mohou být využity pro práci s talentovanými žáky.

Práce byla zadána mj. i s cílem vytvořit soubor podrobněji řešených úloh ze zmíněného zdroje. Cílem bylo užití ve školské praxi (práce s talentovanými žáky na ZŠ), přičemž se přihlíželo k didaktickým aspektům (např. při řešení algebrogramů směřuje dětský řešitel k nalezení jednoho řešení a nezkoumá se již otázka případného nalezení všech řešení, nalézání řešení programátorskými metodami atd.). Pro školské užití práce se naopak zdůrazňovaly grafické aspekty, rozvíjení žákovské představivosti.

Práce je napsána pečlivě, s minimem drobných chyb a velice vyzdvihují její grafickou stránku. Obsahuje množství krásných obrázků, které autorka vytvořila. Je nepochybné, že tato práce samotná musela stát autorku množství času. Rovněž autorská řešení jsou psána srozumitelně a se zřetelem na využití ve školské praxi. Cíl, se kterým byla práce zadána, byl nepochybně splněn a autorka práce jakožto budoucí učitelka bude mít k dispozici řadu příkladů pro talentované žáky.

Jako vedoucí práce oceňuji i naprostou samostatnost a iniciativnost autorky práce. Bc. Pavlína Černá se s touto prací zúčastnila i letošní Olympiády techniky, pořádané odd. technické výchovy KMT.

Doporučuji předloženou práci **uznat práci jako diplomovou** a hodnotit stupněm **výborně**.

V Plzni dne 13. 8. 2021

doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.
vedoucí práce