**Hodnocení bakalářské práce Martina Paška,**

obor matematika se zaměřením na vzdělávání,

**„Úlohy o dělitelnosti“**

Předkládaná práce měla vést k podstatnému rozšíření znalostí autora o využití elementárních poznatků o dělitelnosti v různých oborech matematiky či vědy obecně a v závěrečné části by pak následovalo autorské řešení některých úloh o dělitelnosti, zadaných v rámci MO. Obsah práce je s tímto záměrem v souladu.

Domnívám se, že nejvíce vydařenou částí práce je první část, v níž se vysvětluje Gaussův algoritmus pro výpočet data velikonoční neděle. Tady získal autor práce poznatky, které by se daly využít i v jeho budoucí školní práci. (Jen je třeba se vyhnout nepřesnostem jako na str. 9 dole, kdy prvky *a*, *b*, *c* mají zřejmě náležet uzavřeným intervalům). Dále následuje vcelku standartní pasáž věnovaná kongruencím. Další část práce směřuje k hlubokému matematickému problému, kterým je Velká Fermatova věta. I ve školních souvislostech je vhodné se nejprve zmínit o pythagorejských trojicích, což autor činí od strany 28 dále. (Jen jde o trojice přirozených, nikoli celých čísel). To samozřejmě platí i pro řešení rovnice např. na 304 a i dále. Nepovedl se text na str. 33 v horní části stránky. Pokles úrovně autorova textu pokračuje i v poslední části, kde se pokouší o řešení jednotlivých příkladů MO. To platí zejména o zápisu řešení příkladu na str. 43, kdy některé sentence znaků nejsou ani větami českého jazyka. Na 456 bych nehovořil o ponížení všech cifer, snad o zmenšení.

Výpis oprav v předloženém textu je bohužel jen namátkový, chyb zůstalo více. Práce prošla kontrolou plagiátorství.

Doporučuji předloženou práci **uznat práci jako bakalářskou** a hodnotím ji stupněm **dobře.**

V Plzni dne 24. 8. 2023

doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.

vedoucí práce