

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU v Č. Budějovicích

Pedagogická fakulta

Pracoviště: Katedra matematiky

Datum odevzdání posudku: 24. 5. 2023

Jméno a příjmení studenta:

Šárka Čejková

P20668

Obor: Ms-TVs-SZs

Vedoucí bakalářské práce:

Mgr. Roman Hašek, Ph.D.

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Slovní úlohy se sportovní tematikou

Kritéria hodnocení práce (označte vždy právě jednu z možných známek: A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, N – nevyhověl):

1. Aktuálnost tématu, struktura práce

(rozsah, logická návaznost, vnitřní vyváženost)

A			
---	--	--	--

Téma práce je aktuální. Autorka se zaměřuje na dva důležité jevy, které se nacházejí v centru pozornosti současné didaktiky matematiky, slovní úlohy a integraci obsahů různých vzdělávacích oborů, zde konkrétně matematiky a tělesné výchovy. Struktura práce i logická výstavba textu odpovídají jejímu zaměření.

2. Metodologická a metodická stránka práce

(stanovení hypotéz a cílů práce, užití metod)

A			
---	--	--	--

Cílem práce bylo vytvoření sady ukázkově řešených slovních úloh různých úrovní obtížnosti, určených ne pouze pro druhý stupeň základního vzdělávání. Autorka pro splnění tohoto cíle zvolila odpovídající metody práce. Výsledkem je text, jehož uspořádání i obsah jsou metodicky vhodně pojaty.

3. Práce s literaturou a dalšími informačními zdroji

(výběr, správná citace, použití, dodržování bibliografických norem)

A			
---	--	--	--

Výběr literárních zdrojů odpovídá zaměření a cíli práce. Citace zdrojů i forma jejich odkazování v textu odpovídají příslušným normám.

4. Odborná správnost – znalost problematiky

(prokázání znalosti řešené problematiky,
schopnost aplikovat znalosti na konkrétní problém)

A			
---	--	--	--

Autorka prokázala jak velmi dobrou obeznámenost se stavem poznání v dané oblasti, tj. v oblasti úloh se sportovní tematikou a matematických aspektů sportu, tak i znalost příslušného matematického aparátu a schopnost jeho aplikace k řešení vytvořených úloh. Autorka do řešení vybraných úloh vhodně a velmi smyslně zakomponovala použití matematických programů GeoGebra a Excel. Prokázala tak i svou dobrou znalost možností těchto programů i způsobu jejich použití.

5. Zhodnocení výsledků, naplnění cílů, aplikovatelnost v praxi

A			
---	--	--	--

Cíl práce byl naplněn. Autorka vytvořila soubor deseti ukázkově řešených slovních úloh, v nichž se spojuje matematika a sport. Některé z těchto úloh jsou více či méně inspirované úlohami z použitých zdrojů, jiné pak jsou jejími originálními výtvary. Všechny úlohy jsou potom prezentovány a ukázkově řešeny způsobem, který je výlučným autorčiným dílem. Úlohy jsou vhodně zasazeny do kontextu kurikul příslušných úrovní studia, především druhého stupně základní školy. K řešení vybraných úloh je použit software GeoGebra nebo Excel, způsobem, který odpovídá požadavkům na implementaci digitálních technologií do výuky matematiky na daném stupni vzdělávání. Celkově lze práci hodnotit jako originální a kvalitní počín na daném tematickém poli, tj. aplikace školní matematiky v úlohách se sportovní tematikou. Práce je proto bezesporu aplikovatelná v praxi, jak ve výuce matematiky na základní a střední škole, tak i při přípravě učitelů matematiky pro tyto stupně vzdělávání.

6. Úroveň jazykového a stylistického zpracování

A			
---	--	--	--

Práce je na velmi solidní jazykové a stylistické úrovni.

7. Formální a grafická úroveň práce

A			
---	--	--	--

Formální ani grafická úroveň práce nevykazují zjevné nedostatky.

Připomínky a otázky k obhajobě:

Rád bych se autorky zeptal, zda vidí dané téma jako perspektivní pro další zpracování, a pokud ano, jakým směrem by se podle ní mělo toto zpracování ubírat.

Celkové hodnocení práce (výsledná známka není aritmetickým průměrem známek jednotlivých kritérií hodnocení práce): **výborně**

V Českých Budějovicích dne 24. 5. 2023

Podpis vedoucího práce