

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU v Č. Budějovicích

Pedagogická fakulta

Pracoviště: Katedra matematiky

Datum odevzdání posudku:

15. 5. 2017

Jméno a příjmení studenta:

Kateřina Červenková

Obor: Mu-SVu-SZu

Vedoucí bakalářské práce:

prof. RNDr. Pavel Pech, CSc.

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Významné body v trojúhelníku

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			
---	--	--	--

Jedná se o tradiční téma planimetrie. Práce se zabývá významnými body v trojúhelníku a jejich vlastnostmi. Vše je logicky vyvážené včetně provedených důkazů.

2. Metodologická a metodická stránka práce

(stanovení hypotéz a cílů práce, užití metod)

A			
---	--	--	--

Práce je napsána metodicky správně. Důraz je kladen na správnost důkazů tvrzení.

3. Práce s literaturou a dalšími informačními zdroji

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

A			
---	--	--	--

Bohatý seznam použité literatury svědčí důkladné analýze dané problematiky.

4. Odborná správnost – znalost problematiky

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

A			
---	--	--	--

Slušná znalost odborné problematiky, kterou byla autorka schopna aplikovat při dokazování tvrzení

5. Zhodnocení výsledků, naplnění cílů, aplikovatelnost v praxi

A			
---	--	--	--

Práce splnila stanovené cíle.

6. Úroveň jazykového a stylistického zpracování

A			
---	--	--	--

Vysoká jazyková a stylistická úroveň.

7. Formální a grafická úroveň práce

A			
---	--	--	--

Po formální a grafické stránce je bakalářská práce na vysoké úrovni

Připomínky a otázky k obhajobě:

Práce se zabývá významnými body v trojúhelníku. Kromě všeobecně známých bodů (těžiště, střed kružnice opsané, střed kružnice vepsané, průsečík výšek aj.), o kterých se učí na základních a středních školách, se autorka zabývá méně známými body jako např. Fermatovým bodem, Nagelovým bodem a vlastnostmi, které s těmito body souvisejí. Mezi tyto vlastnosti můžeme zařadit například Eulerovu přímku, na které leží v určitém poměru těžiště, střed kružnice vepsané a průsečík výšek nebo kružnici devíti bodů. Velmi frekventovaná je v práci také Cevova věta, která je velmi užitečná, a kterou autorka používá v několika důkazech.

Jsem potěšen, že si autorka vybrala toto téma. Z předložené práce i z konzultací během přípravy bakalářské práce je vidět skutečný zájem o danou problematiku.

Oceňuji snahu autorky většinu vztahů dokázat, buď samostatně, nebo s použitím dostupné literatury.

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

A - výborně			
-------------	--	--	--

V Českých Budějovicích dne 12. května 2017



Podpis vedoucího práce