



Témy závěrečných prac

2017/2018

doc. RNDr. Stanislav Lukáč, PhD.



Názov bakalárskej práce

Úlohy na rozvíjanie bádateľských zručností v školskej matematike

- medziodborové štúdium M-X
- možnosť pokračovať v DP



Anotácia

- Moderné prístupy k matematickému a prírodovednému vzdelávaniu na ZŠ a SŠ, výskumný prístup – metóda IBSE,
- Rôzne úrovne bádateľských zručností: experimentovať, zaznamenať a analyzovať získané údaje až po zdôvodňovanie experimentálnych zistení,
- Hľadanie vhodných námetov na realizáciu metódy IBSE a rozvíjanie bádateľských zručností žiakov.



Ciele práce

- Preskúmať a analyzovať úlohy v školskej matematike z hľadiska možností ich využitia pri rozvíjaní bádateľských zručností žiakov.
- Vybrať a vypracovať vhodné príklady na stimulovanie rozvoja vybraných bádateľských zručností.



Literatúra

1. Banchi, H., Bell, R.: The many levels of inquiry. In *Science and Children*, č. 46, 2008.
2. Held, Ľ. A kol.: Výskumne ladená koncepcia prírodovedného vzdelávania. Pedagogická fakulta Trnavskej univerzity v Trnave, 2011.
3. De Villiers, M., D.: Rethinking proof with *The Geometer's Sketchpad*. Key Curriculum Press, 2003.