



# Témy bakalářských prac

---

2020/2021

doc. RNDr. Stanislav Lukáč, PhD.

# Názov práce

---

## **Úlohy na rozvíjanie finančnej gramotnosti vo vyučovaní matematiky**

- medziodborové štúdium M-X
- možnosť pokračovať v DP

# Anotácia

---

- Medzi aktuálne výzvy matematického vzdelávania patrí aj rozvíjanie finančnej gramotnosti žiakov. Finančná matematika je povinnou časťou matematického vzdelania na strednej škole.
- V učebniciach matematiky môžu byť sústredené úlohy na rozvíjanie finančnej gramotnosti do samostatných tém, alebo sú úlohy tohto typu rozptýlené do viacerých tém.
- Pri riešení úloh z finančnej matematiky možno využívať rôzne postupy založené na vytváraní aritmetických modelov a analýze priebehu funkcií.

# Ciele práce

---

- Analyzovať učebnice matematiky z hľadiska zaradenia úloh podporujúcich rozvoj finančnej gramotnosti žiakov.
- Vybrať vhodné úlohy na stimulovanie rozvoja finančnej gramotnosti a načrtnúť vhodné modely na ich riešenie.
- Vypracovať, vyskúšať v praxi a vyhodnotiť test na diagnostikovanie úrovne rozvoja finančnej gramotnosti žiakov.

# Literatúra

---

1. Kohanová, I., Slavíčková, M.: Finančná matematika pre budúcich učiteľov matematiky. KEC FMFI UK, Bratislava, 2013.
2. Sawatzki, C., Sullivan, P.: Shopping for Shoes: Teaching Students to Apply and Interpret Mathematics in the Real World. *International Journal of Science and Mathematics Education*, 16, 2018.
3. Učebnice a zbierky úloh z matematiky.