

# Požadavky do semináře Didaktiky matematiky 2, jarní semestr 2023

## Kombinované studium

Jana Veseláková

Konzultační hodiny: úterý 9:00 - 9:50 nebo dle domluvy nebo online (ve zkuškovém období dle domluvy)

- **aktivní** účast na semináři
- **docházka:** maximálně 1 absence na semináři (zbytek absencí musí být řádně omluven – omluvenka v ISu)
- **výstup na semináři**, zapracování případných připomínek a odevzdání do Odevzdávnary předmětu do ISu do **20.04.2023**
  - čas výstupu 10–15 minut, citujte řádně literaturu, držte se obsahu výstupu, dbejte na časovou náročnost výstupu
  - jmenovitý rozpis výstupů je vložen v Učebních materiálech předmětu
- odevzdat **vzorově vyřešené 3 typově různé netriviální slovní úlohy** (ze sbírky úloh) vedoucí na rovnice, vyřešte:
  - a) aritmeticky
  - b) algebraicky, alespoň jedna z úloh povede na řešení pomocí soustavy rovnic
  - c) jinou metodou řešení (např. řízený experiment)
  - citujte řádně literaturu, odevzdejte osobně nebo vhod'te práci s uvedením jména vyučující do schránky u kanceláře u učebny č. 30 do **19.05.2023**, úlohy po vypršení daného termínu nebudou přijaty
- odevzdat **analyzované žákovské řešení slovních úloh na ZŠ**
  - vyberte si 2 žáky z 6. nebo 7. třídy ZŠ a 2 žáky z 8. nebo 9. třídy ZŠ a zadejte těmto žákům 5 slovních úloh vedoucí na algebraické řešení (slovní úlohy mohou být převzaty ze sbírky úloh, učebnic – nezapomeňte zdroje řádně ocitovat, nebo mohou být slovní úlohy vymyšlené, v takovém případě slovní úlohy zašlete e-mailem vyučující před rozděláním žákům pro kontrolu a zpětnou vazbu)
  - slovní úlohy mohou být gradované (doporučeno)
  - uveďte, o jaké žáky se jedná (žáci nadaní, žáci se speciálními vzdělávacími potřebami (konkrétně jakými), žáci průměrní apod.), v jakém ročníku se vzdělávají
  - hloubkově analyzujte a popište metody, kterými žáci dané slovní úlohy řešili
  - analyzujte formu zápisu, etapy slovní úlohy (např. chybějící zkouška, odpověď apod.) žákovské chyby, rozdíly mezi řešením u žáků 6., 7. třídy a 8.,9. třídy ZŠ, úspěšnost řešení slovních úloh, jiná specifika, celkové shrnutí, závěr
  - žákovské řešení úloh bez uvedení jmen žáků odevzdejte společně s Vaší prací do Odevzdávnary předmětu do **19.05.2023**, úlohy po vypršení daného termínu nebudou přijaty
- **písemná práce** (úspěšnost min. 60 % bodů), termín: **28.04.2023**
- **opravný termín: 12.05.2023** v odpoledních hodinách