

Seminář z didaktiky matematiky 1

POŽADAVKY K ZÁPOČTU – PODZIM 2018

- **Docházka (max. 3 absence)**

- **Výstup na semináři dvakrát za semestr**

Na seminář si připravíte dva výstupy (viz rozpis výstupů). Jeden výstup bude trvat 15 minut (dbejte tedy na časovou náročnost tématu). Pokud si vyberete slovní úlohu, odevzdáte mi přípravu se zadáním a výpočtem (popřípadě specifikací úloh). Jestli budete mít jiné téma výstupu, připravíte studentům na okopírování (či už nakopírované) materiály. Chtěla bych, abyste si z nich vytvořili portfolio, rozdělili do témat a mohli použít v praxi. Nezapomeňte v přípravách uvést seznam použité literatury, pokud jste žádnou nepoužili, запиšte tuto informaci na konec přípravy.

Po výstupech bude provedena reflexe a sebereflexe.

- **Vypracování srovnávací studie učebnic matematiky**

Vyberte si dvě nebo tři učebnice. Dále si vyberte jedno aritmetické téma a v rámci něj určitou malou část, kterou podrobně didakticky zpracujete. Všimněte si měli jednak formální stránky učebnice (vzhled, přehlednost apod.), a jednak obsahové stránky (srozumitelnost, logická návaznost, dostatek úloh apod.). Obsah učiva srovnajte s požadavky Standardů MŠMT.

- **Navrhnete matematickou exkurzi pro žáky ZŠ**

Vyberte si místo, které byste s žáky navštívili v rámci matematické exkurze. Projděte si ho a z informací, které se zde dozvíte, zkuste vypracovat pracovní list (na minimálně 45 minut) pro žáky 7. ročníků. Návrh matematické exkurze mi odevzdáte ve formě: 1. část – název exkurze; místo exkurze; seznam pomůcek; jaké učivo musí žák ovládat, aby list mohl aktivně vyplnit; časová náročnost; 2. část – nevyplněný pracovní list; 3. část – vzorově vypracovaný pracovní list.

Po zkontrolování návrhu matematické exkurze nahrajete soubor do úschovny, kde ho mohou naléznout ostatní studenti a použít v praxi.

Pokud byste exkurzi vyzkoušeli už během semestru v praxi. Napište mi do 4. části vaši reflexi.