

MA2MP_SDM1: **Seminář z didaktiky matematiky 1**
PODZIM 2014

POŽADAVKY K ZÁPOČTU:

- **Docházka** (max. 2 absence)

- **PORTFOLIO**

- 1) Projekt na téma FINANČNÍ MATEMATIKA**

Projekt bude obsahovat:

- základní informace: délka trvání projektu; ročník (kam by jste projekt zařadili); dovednosti (které žák bude při vypracování využívat, nebo které si v průběhu projektu osvojí); cíle (matematické); pomůcky
- úvodní a organizační část (úvod do tématu projektu; motivace)
- realizační část
- závěrečnou reflexi projektu (k čemu by žáci měli dojít, co bude očekávaným výstupem,...)

Rozsah: min. 2 strany.

- 2) 4 studijní přípravy: Dělení desetinného čísla desetinným číslem**

(motivace; vysvětlit řád zbytku ve zkoušce)

- Násobení dvou záporných čísel**

(motivace; vysvětlit prostředky žáka ZŠ)

- Dělení zlomku zlomkem**

(motivace; vysvětlit, proč násobím převrácenou hodnotou 2. zlomku)

- Návrh písemné práce na zvolené téma (desetinná čísla, celá čísla, zlomky, mocniny, odmocniny, procenta, základy finanční matematiky)**

(bodování; hodnocení; časová náročnost; výsledky s postupem počítání)

- **Úspěšné napsání písemné práce (9. 12.) na 60%**

Témata: číselné obory; dělitelnost v oboru přirozených čísel; mocniny a odmocniny; poměr; procenta; základy finanční matematiky; slovní a aplikační úlohy řešené aritmeticky.

- **Účast na vědeckém semináři katedry**

Seminář pořádaný KM PdF (viz. www.ped.muni.cz/wmath)