

Katedra matematiky a didaktiky matematiky FP TU v Liberci

zve učitele z praxe a zájemce z řad studentů nejen učitelství na

SEMINÁŘE Z DIDAKTIKY MATEMATIKY.

Jednotlivé semináře se budou konat **v pondělí od 14:15 hodin** (není-li uvedeno jinak) **v Kabinetu didaktiky matematiky v budově G areálu TUL** (Liberec, Univerzitní nám. 1410/1, 4. patro, vpravo od výtahu, na konci chodby).

HARMONOGRAM na ZIMNÍ semestr 2016/2017

Pro učitele 1. stupně ZŠ a studenty

STŘEDA 2. 11. 2016 PhDr. Jana SLEZÁKOVÁ, Ph.D. (PedF UK v Praze): **ROZVOJ MATEMATICKÉHO MYŠLENÍ**

V PROSTŘEDÍ HEJNÉHO METODY - Děda Lesoň

Anotace: Pro rozvoj matematického myšlení žáků je důležité dbát na harmonický rozvoj jeho obou složek. Procesuální složka matematického myšlení je dostatečně podporována na rozdíl od konceptuální složky, kterou podporují právě úlohy z prostředí **Dědy Lesoně**. Bude to ilustrováno na různých typech úloh. Dále budou zmíněna didaktická úskalí tohoto prostředí a ukázáno, jak v současnosti je rozpracováváno prostředí nové – **Vláčky** (jako vhodná příprava pro úlohy z prostředí Dědy Lesoně).

Pro učitele 2. stupně ZŠ, učitele SŠ a studenty

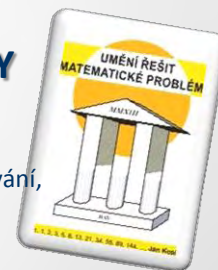
14. 11. 2016 prof. RNDr. Jan KÓPKA, CSc. (PedF UJEP v Ústí n/L): **UMĚNÍ ŘEŠIT MATEMATICKÉ PROBLÉMY**

Anotace: Již ve starověku vznikla disciplína zvaná heuristika (Umění objevu). V centru této disciplíny jsou strategie, které pomáhají řešit matematické problémy. Na rozvíjení této disciplíny se podíleli největší matematici historie. Některé z těchto strategií mohou být s úspěchem využívány i ve školské matematice. Některé takové strategie budou zmíněny a demonstrovány na úlohách ze školské matematiky. Pozornost bude věnována i experimentování, které je podstatnou součástí výzkumného přístupu při výuce.

Pro učitele 2. stupně ZŠ, učitele SŠ a studenty

5. 12. 2016 Mgr. Daniela BÍMOVÁ, Ph.D. (FP TU v Liberci): **VYUČUJEME GEOMETRII S GEOGEBROU**

Anotace: Seminář bude věnován některým formám výuky, kterými lze zvýšit pozornost a aktivitu žáků při vyučovací hodině, využívající např. interaktivní tabule a volně stažitelný dynamický geometrický software **GeoGebra**. V něm budou představeny 2D a 3D geometrické rozcvičky, planimetrické konstrukční příklady, a také ukázky dynamických výkladů vybraných planimetrických témat. U 3D geometrických rozcviček je možné užít anaglyfické brýle pro lepší vzhled do 3D prostoru, což si účastníci semináře budou moci vyzkoušet.



Za organizátory srdečně zvou pracovníci KMD FP TUL

doc. PaedDr. Jaroslav Perný, Ph.D. a doc. RNDr. Jana Příhonská, Ph.D.