

Zveme na přednášky pro studenty učitelství oborového studia, pracovníky FP a učitele z praxe v rámci cyklu Didaktických seminářů, pořádané Katedrou matematiky a didaktiky matematiky a Centrem vzdělanosti Libereckého kraje

SEMINÁŘE Z DIDAKTIKY MATEMATIKY

Prof. zw. dr hab. Adam PŁOCKI

State Higher Vocational School in Nowy Sacz, Instytut Pedagogiczny PWSZ

Přednáška pro studenty učitelství oborového studia v kombinaci s matematikou a učitele z praxe (SŠ)

Úterý 22. 10. 2013, 16:10 – 17:45 hodin, Didaktický kabinet KMD

(budova H areálu TUL, Voroněžská 1329/13, Liberec, 4. patro, č. dv. H/5027)

➤ HRACÍ KOSTKA VE ŠKOLSKÉ MATEMATICE ◀

Abstrakt: Probírány budou matematické problémy spojené s kostkou jako rekvizitou v různých náhodných hrách, aritmetika kostky, logika kostky, kombinatorika kostky, kostka jako losovací nástroj - stochastika kostky.

Přednáška se koná v rámci předmětu DM1E – Didaktika matematiky.

Odborná přednáška pro pracovníky FP TUL, studenty učitelství obor. studia v kombinaci s MA a učitele z praxe

Středa 23. 10. 2013, 14:20 – 16:00 hodin, Didaktický kabinet

(budova H areálu TUL, Voroněžská 1329/13, Liberec, 4. patro, č. dv. H/5027)

➤ STOCHASTICKÝ ASPEKT MATEMATICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ ◀

Abstrakt: Stochastika (jako fúze počtu pravděpodobnosti, kombinatoriky a statistiky) je metodologie, která chybí v aktuálních koncepcích výuky počtu pravděpodobnosti. Počet pravděpodobnosti bývá spojován s úlohami, ve kterých se vypočítává pravděpodobnost jevu, ale nikdo neví komu, na co a proč je to potřebné.

V didaktice matematiky se hovoří o geometrickém aspektu matematiky, o aritmetickém aspektu atd. Předmětem přednášky bude stochastický aspekt matematiky a matematického vzdělávání. Jde o věrohodné úsudky, které vyplývají z faktu, že nastal jev prakticky nemožný (a tedy velmi málo pravděpodobný). Jde o nematematické situace a problémy, které se řeší pomocí počtu pravděpodobnosti. Tyto problémy se týkají: ověřování některých hypotéz - rozhodování v podmínkách rizika (který z dvou kódovacích zámků se vyplatí koupit?), věrohodnost pozitivní známky z testové zkoušky a dalších. Jedná se též o matematizaci reálných situací. Bude ukázáno CO?, JAK? a PROČ? se matematizuje ve stochastice!

Přednáška pro studenty učitelství primární školy

Čtvrtek 24. 10. 2013, 8:50 – 10:20 hodin, posluchárna K302

(budova K areálu TUL 1. Máje 14, Liberec 1, 3. patro, č. dv. K-K302)

➤ PRESTOCHASTIKA ◀

Abstrakt: Počet pravděpodobnosti v matematice na prvním stupni - jev, jev nemožný, jev jistý, jev pravděpodobný, jev prakticky jistý, jev prakticky nemožný v elementární matematice, jevy stejně pravděpodobné, jev více a méně pravděpodobný atd.

Přednáška proběhne v rámci výuky předmětu MX1M - Matematika pro praxi 1 pro primární vzdělávání, který je zaměřený na základy kombinatoriky, počtu pravděpodobnosti a statistiky.

Za organizátory přednášek

doc. RNDr. Jana Příhonská, Ph.D..