

# Učitel matematiky

---

Eva Zelendová  
Litomyšl - lázně ducha

*Učitel matematiky*, Vol. 22 (2014), No. 2, 126–128

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/149465>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2014

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

počítat a za správné výsledky získají šanci hádat písmeno. Pokud zvolí písmeno, které není obsaženo v hledaném slovu, nakreslíme část šibenice. Vyhrává ten, kdo uhodne hledané slovo. V naší třídě máme vytvořenou nástěnku s průběžnými výherci ve hře Oběšenec.

#### 4. Závěr

Cílem semináře je učitelům zprostředkovat poutavou formu přednášky, velký počet názorných ukázek, další zajímavosti a novinky v oblasti výuky matematiky tak, aby byli inspirováni a následně mohli inovovat a zatraktivňovat svou výuku. Letošní novinka – pracovní dílny vyvolala pozitivní ohlasy. Všichni účastníci se aktivně zapojili, vstupovali do diskuse a komentovali vše svými vlastními postřehy z praxe. V některých případech byla debata nad tématem tak živá, že ji lektorky musely korigovat. To však jen potvrzovalo smysluplnost rozšíření tradičního programu semináře. Pracovní dílny tedy budou zařazeny i do kulatého 20. výročí tohoto semináře.

Petra Konečná  
Věra Ferdiánová  
Marie Kubíčková  
Zuzana Trzyniecká



#### LITOMYŠL – LÁZNĚ DUCHA

Slogan, který zvolila Litomyšl pro reklamní turistickou kampaň, provázal víc jak sto účastníků celostátní konference učitelů matematiky I. a II. stupně základních škol a nižších ročníků víceletých gymnázií s názvem *Jak učit matematice žáky ve věku 10 – 16 let* na

každém kroku. Díky plenárním přednáškám vysoké úrovně, skvělým dílnám a doprovodnému kulturnímu programu mohli účastníci konference (možná poprvé v životě) uvěřit reklamě. Pro ty, kteří se konference zúčastnit nemohli, jsme připravili krátké shrnutí toho, co se od čtvrtka 24. 10. 2013 do soboty 26. 10. 2013 na konferenci odehrálo.

Evropské školicí centrum propůjčilo prostory Nového kostela pro čtvrteční odpolední program. V úvodu jednání se posluchači dozvěděli zajímavé informace o projektu *Matematika pro všechny*, jehož název byl zvolen jako ústřední téma konference. Hlavní řešitel projektu doc. E. Fuchs (PřF MU Brno) představil výstupy projektu, jehož realizátorem je JČMF. Materiály připravené pro učitele, žáky i rodiče lze nalézt na stránkách:

<http://home.pf.jcu.cz/math4all/>.

V dalších přednáškách se o zkušenostech, jak se připravuje *Matematika pro nematematiky*, podělili hosté ze Slovenska (doc. K. Bachratá a RNDr. H. Bachratý FRI ŽU v Žilině). *Online procvičování software DRILL&SKILL* představil Mgr. P. Böhm, MFF UK. Čtvrteční odpoledne uzavřel doc. J. Kalous, FSV UK Praha (možná až provokativní) přednáškou *Proč to nejde*. Víte, že největší problémy světa vyplývají z nepochopení exponenciální křivky?

Učebny Vyšší odborné školy pedagogické a Střední pedagogické školy (mimořádně přidružené školy UNESCO) v pátek zaplnili účastníci konference. 39 dílen bylo rozděleno do pěti bloků: *Matematika pro všechny*, *Rozvíjení matematické gramotnosti*, *Matematická a finanční gramotnost*, *Interaktivní média (učebnice, snímáče, tabule)*, *Geometrická a počítačová gramotnost*.

Mezi osm dílen, které navštívilo víc jak dvacet účastníků, patřily i tři dílny, v nichž byly využity materiály vytvořené v rámci projektu *Matematika pro všechny*:

- *Geometrie a aritmetika v jednom*, lektorka RNDr. Hana Lišková (VOŠP a SPgŠ Litomyšl)
- *Modelování – cesta k porozumění geometrii*, lektor PhDr. Filip Roubíček, Ph.D. (MÚ AV ČR Praha, ZŠ Praha)

- *Matematika pro všechny – prezentace autorských úloh*, lektorka Mgr. Jana Plíšková (ZŠ Pardubice)
- *Motivační a zajímavé úlohy pro žáky ZŠ a NG*, lektor RNDr. Josef Kubát (Gymnázium Pardubice, JČMF)
- *Namaluj mi bednu*, lektorka RNDr. Marie Kupčáková, Ph.D. (PřF UHK Katedra matematiky)
- *Reálné experimenty ve výuce matematiky*, lektor RNDr. Vojtěch Žák, Ph.D. (KDF MFF UK)
- *Realizace finanční gramotnosti v praxi ZŠ*, lektor Mgr. Miroslav Hricz (ZŠ Praha)
- *GeoGebra a její využití ve výuce*, lektorka Mgr. Veronika Havelková (PedF UK Praha)

Společenský večer v Klenutém sále Zámeckého návrší umožnil účastníkům konference nejen probrat řadu zajímavých matematických problémů v kuloárech, ale i zazpívat si a zatančit. Na sobotní jednání do prostor s instalací Výtvarného studia Š. Hrouzkové přišli všichni včas. Při první plenární přednášce v domově mládeže Pedagogické školy uplatnili *Patero smyslů v geometrii* (PhDr. A. Šarounová, MFF UK Praha). V dalších přednáškách se seznámili s testováním pátých tříd na Slovensku (PaedDr. I. Alföldyová), s druhým projektem s názvem *Matematika pro všechny* (RNDr. J. Raška, G Přerov), s výsledky práce *Terminologické komise školské matematiky* (prof. J. Molnár, PřF UP Olomouc) a s tím *Jak identifikovat nadané žáky* (doc. Š. Portešová, MU Brno). Jednání zakončil kulatý stůl na téma *Učebnice matematiky a matematická terminologie*. Celou konferenci zakončil předseda SUMA doc. E. Fuchs, který mimo jiné poděkoval jménem všech účastníků přípravnému výboru, řediteli pedagogické školy S. Leníčkoví a hlavní organizátorce RNDr. Haně Liškové.

Při loučení účastníků konference bylo velmi často slyšet: *Tak hodně sil při učení a za dva roky zase na shledanou v lázních ducha.*

*Eva Zelendová*