

Jana Hanušová

Jak učit žáky matematice žáky ve věku 11-15 let

Učitel matematiky, Vol. 18 (2010), No. 2, 126–127

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/150522>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2010

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>

JAK UČIT MATEMATICE ŽÁKY VE VĚKU 11–15 LET

Ve dnech 15.–17. 10. 2009 proběhla v Litomyšli celostátní konference učitelů matematiky základních škol a nižších ročníků víceletých gymnázií *Jak učit matematice žáky ve věku 11 – 15 let* na téma *Matematická a finanční gramotnost*. Akci organizačně připravila VOŠP a SPgŠ v Litomyšli, odborným garantem byl předseda Společnosti učitelů matematiky (SUMA) E. Fuchs.

Při slavnostním zahájení v reprezentačních prostorách zámeckého pivovaru více než stovku účastníků potěšilo vystoupení smíšeného pěveckého sboru KOS VOŠP a SPgŠ Litomyšl. Hlavním programem čtvrtedního odpoledne byly plenární přednášky. Úvodní přednáškou s názvem *Porozumění, gramotnost a naše nynější krize* zaujal posluchače a naladil je k přemýšlení F. Kuřina z PedF UHK. Dvě následující přednášky inspirovaly učitele k propojení matematiky se světem financí: *Finanční a ekonomická gramotnost* (E. Zamrazilová a M. Skořepa z ČNB); *Od finanční gramotnosti k nezaměstnanosti* (J. Fischer – VŠE, Praha). Večerní program nabídl „*Svět deskových her*“ v kinosále domova mládeže SPgŠ.

Páteční program byl věnován dílnám a prezentacím, které probíhaly v budově školy VOŠP a SPgŠ. Souběžně se pracovalo v pěti blocích.

Blok A – Rozvíjení matematické gramotnosti

- E. Zelendová: *Matematická gramotnost a mezinárodní výzkum PISA*
- J. Kuzma – M. Reiterová: *Kontextové a podnetové úlohy vo vyučovaní matematiky na základnej škole*
- J. Cachová: *Podnětné činnosti s kalkulačkou*
- K. Otruba: *Jak jsem nakonec prošel i do gymnázia*
- A. Hošpesová – M. Tichá: *Tvoření úloh se zlomky*

Blok B – Matematická a finanční gramotnost

- E. Lesáková – E. Řídká: *MAGMA - matematická gramotnost na ZŠ v ČR*
- A. Hesová: *Finanční gramotnost na základní škole*
- A. Košinárová: *Testování matematické gramotnosti žáků 9. ročníku na Slovensku*

Blok C – Interaktivní média

- D. Slovák: *Interaktivní učebnice matematiky*
- Firma BARRYCOM: *Využití interaktivního snímače*
- V. Wasyliw: *Interaktivní tabule – ukázky a cvičení*

Blok D – Matematická a ekonomická gramotnost

- J. Plíšková: *Finanční matematika na základní škole*
- M. Frydrych: *Finanční svoboda*
- M. Hricz: *Řešení problémové situace*
- P. Charamza: *Rizika finančních operací*

Blok E – Geometrická a počítačová gramotnost

- F. Roubíček: *Modelování jako součást geometrických úloh*
- J. Vaníček: *Počítačová a matematická gramotnost*
- J. Kubát: *Motivační geometrické úlohy*
- J. Perný: *Rozvíjení představivosti mentální manipulací*
- J. Molnár – M. Chodorová: *Netradiční formy spolupráce*

Program konference v sobotu dopoledne završily plenární přednášky: *Co nám odhalí testování?* (Z. Chadima – SCIO), *Thales z Milétu – filosof a matematik* (D. Hrubý – G Jevíčko), *Jak učí matematiku jinde aneb nechme se inspirovat* (N. Stehlíková – PedF UK Praha). Sobotní dopoledne oživil krátký vstup *Byl Eukleides finančně gramotný?* (E. Calda – MFF UK Praha). Závěr konference patřil panelové diskusi řízené D. Hrubým na téma: *Kam směřuje české školství.*

Již tradičně byl připraven i bohatý doprovodný program. V pátek po celý den probíhaly prodejní výstavy nakladatelství Prometheus, Fraus a Prodos. Výstava výtvarných prací studentů VOŠP a SPgŠ pokaždé příjemně překvapí a zaslouží obdiv. Účastníci konference měli možnost navštívit zámek Litomyšl, shlédnout výstavu soch A. Veselého, absolvovat prohlídku krásného města s výkladem průvodce. V sobotu odpoledne byly pro zájemce připraveny dva výlety – do Budislavských skal a do Poličky do Muzea B. Martinů.

Společenský večer a raut v reprezentačních prostorách zámeckého pivovaru v pátek večer umocnil neopakovatelnou atmosféru setkání lidí, kteří si měli co říct, vytvořil velmi příjemný prostor k neformálním diskusím mezi učiteli matematiky na základních, středních i vysokých školách.

Za velmi hodnotný a inspirující program je nutné poděkovat programovému výboru (H. Lišková, E. Fuchs, F. Kuřina, J. Plíšková, J. Vaňková), za úspěšný průběh celé konference děkujeme organizátorům a zaměstnancům VOŠP a SPgŠ a domova mládeže. Velký dík patří především hlavní organizátorce RNDr. Haničce Liškové za neopakovatelnou atmosféru a „pramen živé vody“ pro všední dny učitelů matematiky.

Jana Hanušová