

Učitel matematiky

Vlasta Moravcová

Letní škola geometrie 2023

Učitel matematiky, Vol. 32 (2024), No. 2, 125–126

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152508>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2024

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>



LETNÍ ŠKOLA GEOMETRIE 2023

Ve dnech 1. až 4. července 2023 se v České Lípě (v budově Střední průmyslové školy Česká Lípa) konal čtvrtý ročník vzdělávacího semináře *Letní škola geometrie* určeného především učitelům matematiky středních škol a druhého stupně základních škol. Široké zaměření tohoto ročníku – *geometrická představivost* – umožnilo pestrrou náplň programu, v němž si každý účastník našel „to své“.

Seminář byl zahájen vystoupením Petry Surynkové, která přítomné hlouběji seznámila s pojetím prostorové představivosti v matematice. Náplň prvního odpoledne byla technicky zaměřena. Nejprve si účastníci mohli pod taktovkou Jany Hromadové a Petry Surynkové zdokonalit své uživatelské znalosti v ovládání v současnosti snad nejrozšířenějšího softwaru dynamické geometrie GeoGebra. Následoval workshop věnovaný robotice, v němž pod vedením Vendulky Vorlové došlo i na sestrojení vlastních robotů.

Druhý den zahájil přednáškou Michal Zamboj, který přenesl účastníky do vyšších dimenzí. Poté si přítomní potrápili mozkové závity při řešení úloh vyžadujících geometrickou představivost v rovinné geometrii na workshopu vedeném Vlastou Moravcovou. Odpoledne úsměvy na tvářích účastníků, ale i hlubší zamyšlení vyvolal svou přednáškou „Matematika v proměnách věků“ Dag Hrubý. Odborná část druhého dne byla zakončena u počítačů workshopem Petry Surynkové, který byl věnován 3D modelování.

Třetí den zahájila Alena Šarounová (čestný host akce a organizátorka letních škol v Dobřichovicích, na něž tento seminář po letech volně navázal) příspěvkem o geometrické představivosti v praxi. Poté byla většina dne věnována geometrii v soutěžních úlohách a tvorbě matematických šifer pod taktovkou Karla Pazourka. Ti, kteří měli ještě zbytky sil, se nakonec mohli za pomoci Michala Moce naučit základy tvorby jednoduchých obrázků v sázečním systému L^AT_EX.

Poslední půlden patřil nedávným absolventům učitelského studia. Nejprve účastníky seznámil se základy sférické geometrie Jan

Sedlák. Celý seminář završila Zuzana Skálová aktivním workshopem, v němž představila možnosti využití kvízů ve výuce matematiky. Nechyběla ani možnost zkusit si nějaký on-line kvíz hned vytvořit.

Součástí akce byl také, stejně jako v předchozích ročnících, neformální společenský večer, který poskytl prostor nejen pro odbornou i neodbornou diskusi, ale také pro zábavu, o níž se postarali Dag Hrubý a Michal Zamboj. Pro zájemce byla navíc v poslední den zorganizována exkurze do Centra textilního tisku a komentovaná prohlídka vodního hradu Lipý.

Podrobný program a další informace o semináři jsou zveřejněny na webové stránce kdm.karlin.mff.cuni.cz/lsg2023. Na další setkání se těšíme na začátku letních prázdnin v roce 2025 v České Lípě.

*Za organizační tým
Vlasta Moravcová*