

Celostátní konference učitelů matematiky středních škol Brno 9. – 11. října 2024

Program:

Středa 9. 10.

- 11.00 – 13.30 Prezence, oběd
- 13.30 – 14.00 Zahájení
- 14.00 – 15.00 prof. PhDr. Jiří Škoda, Ph.D., MBA,
prof. PaedDr. Pavel Doulík, Ph.D.
Několik psychodidaktických inspirací, nejen pro
učitele matematiky**
- 15.00 – 15.30 Přestávka s diskuzí mezi účastníky, výměna zkušeností
(coffee break)
- 15.30 – 17.30 Kulatý stůl k problémům výuky matematiky na
středních školách (CERMAT, NPI, MŠMT aj.)**
- 17.30 Večeře
- 20.00 – 22.00 Večerní diskuzní posezení (večírek) – diskuze mezi
účastníky, výměna zkušeností – raut

Čtvrtek 10. 10.

- 7.30 – 8.00 Snídaně
- 9.00 – 10.00 Mgr. Tomáš Foltýnek, Ph.D.**
Generativní umělá inteligence ve výuce matematiky
- 10.00 – 10.50 Přestávka s diskuzí mezi účastníky, výměna zkušeností
- 10.50 – 11.50 prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc.**
Kdyby papež Řehoř znal řetězové zlomky
- 11.50 – 12.00 Technická přestávka
- 12.00 – 13.00 prof. RNDr. Jří Bouchala, Ph.D.**
Je Mensa plná hlupáků?
- 13.00 – 14.00 Oběd
- 14.00 – 15.00 Dílny 1. blok**
RNDr. Petra Surynková, Ph.D.
Prostorová geometrie v GeoGebře
RNDr. Iva Dřimalová, Ph.D.
Důkaz Pythagorovy věty a Eukleidových vět
vystříhováním
RNDr. Kateřina Dvořáková, Ph.D.
Geogebra - druhá nákresna, postup konstrukce,
geogebra classroom
Mgr. Jaroslava Divoká
Dokáže skupinová práce zdvojnásobit snahu
studentů?
RNDr. Eva Pomykalová
Planimetrie a stereometrie na gymnáziu

- 15.00 – 16.00** **Dílky 2. blok**
RNDr. Petra Surynková, Ph.D.
Prostorová geometrie v GeoGebře
RNDr. Iva Dřimalová, Ph.D.
**Důkaz Pythagorovy věty a Eukleidových vět
vystřihováním**
RNDr. Kateřina Dvořáková, Ph.D.
Geogebra a 3D tisk
Mgr. Jaroslava Divoká
**Dokáže skupinová práce zdvojnásobit snahu
studentů?**
RNDr. Josef Rak, Ph.D.
Kalkulátory classwiz a prostředí classpad.net
- 16.00 – 16.30** Přestávka s diskuzí mezi účastníky, výměna zkušeností
- 16.30 – 17.30** **Dílky 3. blok**
RNDr. Petra Surynková, Ph.D.
3D modelování v programu Tinkercad
RNDr. Iva Dřimalová, Ph.D.
**Důkaz Pythagorovy věty a Eukleidových vět
vystřihováním**
RNDr. Kateřina Dvořáková, Ph.D.
**Digitální technologie v matematice (micro:bit,
pracovní listy on/off line, využití AI)**
Mgr. Jaroslava Divoká
**Dokáže skupinová práce zdvojnásobit snahu
studentů?**
RNDr. Josef Rak, Ph.D.
Kalkulátory classwiz a prostředí classpad.net
- 17.30** Večeře

Pátek 11. 10.

- 7.30 – 8.00 Snídaně
- 9.00 – 9.45 doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc.
Příklady užití vektorů v geometrii**
- 9.45 – 10.30 RNDr. Dag Hrubý
Suneung**
- 10.30 – 11.00 Přestávka s diskuzí mezi účastníky, výměna zkušeností
- 11.00 – 11.45 RNDr. Eva Zelendová, Ph. D.,
doc. RNDr. Eduard Fuchs, CSc.
Slavní matematici v digitálních
aneb
Jsou učitelé připraveni na využívání IT?**
- 11.45 – 12.00 Zakončení konference
Oběd