

# Matematika



GYMNÁZIUM VELKÉ MEZIŘÍČÍ

[www.gvm.cz](http://www.gvm.cz)



# Charakteristika předmětu

---

- Rozvoj logického myšlení, paměti
- Rozvoj abstraktního a analytického myšlení
- Rozvoj geometrické představivosti jak v rovině, tak v prostoru
- Osvojení si strategie řešení úloh a problémů
- Ovládnutí nástrojů potřebných pro vysokoškolské studium i pro běžný život
- Uplatnění ve všech oborech lidské činnosti, nejvíce však v informatice, fyzice, chemii, technice a ekonomii

# Matematické vzdělávání zahrnuje

---

- osvojování základních matematických pojmů,
- vytváření zásoby matematických nástrojů,
- rozvíjení zkušenosti s matematickým modelováním,
- rozvíjení zkušenosti s řešením úloh a problémů,
- provádění rozboru problémů,
- zpřesňování vyjadřování a zdokonalování grafického projevu,
- rozvíjení logického myšlení a úsudku.

# Matematický seminář 1

---

Od třetího ročníku mohou studenti navštěvovat dvouletý Matematický seminář 1, ve kterém je náplní předmětu prohloubení učiva 1.–4. ročníku čtyřletého studia a 5.–8. ročníku víceletého studia a dále výuka vybraných partií matematiky, které jsou obsaženy v profilové zkoušce z matematiky. Jedná se např. o tato témata:

- Komplexní čísla
- Náročnější úlohy z planimetrie a stereometrie
- Diferenciální a integrální počet
- Kombinatorika
- Pravděpodobnost

# Matematický seminář 2

---

V tomto jednoletém semináři je náplní předmětu prohloubení učiva 1.–4. ročníku čtyřletého studia a 5.–8. ročníku víceletého studia a dále příprava pro vykonání maturitní zkoušky z matematiky (státní či profilové) a příprava k přijímacím zkouškám na VŠ. Probíraná témata jsou např.:

- Matematická logika, množiny, důkazy
- Planimetrie a stereometrie
- Funkce a goniometrie
- Analytická geometrie, kuželosečky
- Kombinatorika, pravděpodobnost a posloupnosti
- Řešení úloh státní části MZ, řešení úloh k přijímacím zkouškám na VŠ


# Olympiády, soutěže, ...

---

Studenti GVM se kromě výuky matematiky mohou zúčastňovat i matematických soutěží, např.:

- Matematická olympiáda
- Internetová matematická olympiáda
- Pythagoriáda
- Matematický klokan
- Logická olympiáda

# Diplomy a uznání

 **ÚSTAV MATEMATIKY**  
www.math.fme.vutbr.cz  
Fakulta strojního inženýrství, Vysoké učení technické v Brně  
uděluje

## DIPLOM

týmu

### Gymnázium Velké Meziříčí


ve složení

**Lukáš Buchta, Martin Čaha,  
Martin Krčma, Radek Polášek, Karolína Čechová,  
Hana Pařízková, Zlata Šmidová**

za účast

ve čtvrtém ročníku  
Internetové matematické olympiády

V Brně dne 8. 12. 2011

  
prof. RNDr. Josef ŠLÁPAL, CSc.  
ředitel Ústavu matematiky  
FSI VUT v Brně

KRAJSKÁ KOMISE MATEMATICKÉ OLYMPIÁDY

uděluje

## DIPLOM VÍTĚZE


### *Haně Pařízkové*

za 1. místo

ve II. kole 63. ročníku Matematické olympiády – kategorie A

V Jihlavě 21. února 2014

  
RNDr. Jan Beneš  
předseda KK MO

KRAJSKÁ KOMISE MATEMATICKÉ OLYMPIÁDY

vyslovuje

## UZNÁNÍ

### *Kláře Ubrové*

za postup do II. (krajského) kola  
63. ročníku Matematické olympiády – kategorie A  
a jeho řešení

V Jihlavě 21. února 2014

  
RNDr. Jan Beneš  
předseda KK MO

# Diplomy, uznání

**Hana Pařízková**  
Gymnázium Velké Meziříčí, Sokolovská 27


získala

**DIPLOM ÚSPĚŠNÉHO ÚČASTNÍKA**  
Ústředního kola Matematické olympiády  
kategorie A za 20. místo

 Ústřední kolo 63. ročníku  
Matematické olympiády

Wichterlovo gymnázium, Ostrava-Poruba  
23.–26. 3. 2014



 Kraj Vysočina 

KRAJSKÁ KOMISE MATEMATICKÉ OLYMPIÁDY


vyslovuje

**UZNÁNÍ**

***Monice Robotkové***

za postup do II. (krajského) kola  
63. ročníku Matematické olympiády – kategorie A  
a jeho řešení

V Jihlavě 21. února 2014

  
RNDr. Jan Beneš  
předseda KK MO



# Návštěva expozic Microcosmos



# Exkurze CERN

