

# Problémy matematiky

## ZŠ

---

PaedDr. Peter Vankúš, PhD.

M145

[peter.vankus@fmph.uniba.sk](mailto:peter.vankus@fmph.uniba.sk)

# o predmete

---

- **Stručná osnova predmetu:**

Predmet nadviaže na povinný predmet Didaktika matematiky 2 a hlbšie sa bude venovať konkrétnym adekvátnym metódam, formám a vekovo primeraným aktivitám pre vyučovanie problematických celkov v matematike v 5. až 9. ročníku ZŠ.

# o predmete

---

- **Výsledky vzdelávania:**

Študenti sa hlbšie oboznámia s niektorými metódami a vekovo primeranými aktivitami pre vyučovanie vybraných tém zo základoškolskej matematiky.

Tieto si budú môcť vyskúšať v rámci výstupu pred spolužiakmi a získať tak hodnotné skúsenosti pre vyučovanie matematiky na druhom stupni ZŠ.

# o predmete

---

- **Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Priebežné hodnotenie: výstup pred tabuľou, spracovanie príprav vo forme prezentácií (seminárna práca)

Orientačná stupnica hodnotenia: A 94%, B 86%, C 79%, D 70%, E 60%,  
F<sub>x</sub> < 60 %

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

# témy

---

- aritmetika celých čísel (záporné čísla)
- kombinatorika
- pravdepodobnosť a štatistika
- funkcie (zavedenie, lineárna funkcia)
- motivačná téma podľa vlastného výberu

# spôsob práce

---

- tvorba dvojíc
- príprava vyučovacej hodiny pomocou danej učebnice, odovzdanie vo forme prezentácie
- odprezentovanie hodiny pred spolužiakmi
- hodnotenie prezentácie spolužiakmi

Meno hodnotiaceho:

1. Hodnotená dvojica:

Čo sa mi páčilo:

Čo sa mi nepáčilo:

Čo by som zmenil(a) / doplnil(a):

# podrobné hodnotenie aktivít

---

- Aktívna účasť na hodinách
  - Prezentovanie príprav 50 % (každá príprava 10%)
  - Odovzdávanie príprav 25% (každá načas odovzdaná príprava 5%)
  - Diskutovanie príprav a spätná väzba 25 % (každá kartička spätnej väzby 5%)



# Aritmetika celých čísel

---

- tvorba dvojíc
- pridelenie učebníc:
  1. Šedivý a kol., Matematika pre 6. ročník základných škôl, 1. časť (str. 36-76)
  2. Žabka a Černek, Matematika pre 8. ročník ZŠ a 3. ročník gymnázií s osemročným štúdiom, 1. časť (str. 49-63)
  3. Berová a Bero, Pomocník z matematiky pre 8. ročník ZŠ a 3. ročník gymnázií s osemročným štúdiom, 1. zošit (str. 2-29)
  4. Kohanová a Porkertová, Nový pomocník z matematiky pre 8. ročník ZŠ a 3. ročník GOŠ, 1. zošit (str. 2-21)

# moodle kurz

---

- moodle.uniba.sk
- 2022/23 Problémy matematiky ZŠ
- <https://moodle.uniba.sk/course/view.php?id=3322>