

## Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
3. Prijímateľ	Gymnázium, Ul. 17. novembra 1180, Topoľčany
4. Názov projektu	Kvalitné vzdelávanie – cestovný lístok do lepšej budúcnosti
5. Kód projektu ITMS2014+	312011V519
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub matematickej gramotnosti
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	09.06.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium Topoľčany, Ul. 17. novembra 1180/16, 955 01 Topoľčany, OU FYZ
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	RNDr. Alena Szabová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	<a href="http://www.gymtop.edupage.org">www.gymtop.edupage.org</a>

### 11. Manažérske zhrnutie:

#### Krátka anotácia:

- tvorba učebných materiálov pre výučbu predmetu matematika, prezentácia vlastných skúseností s projektovým vyučovaním na hodinách prírodovedných predmetov,
- problémy vyskytujúce sa pri zavádzaní projektovej metódy do vyučovania predmetu matematika.

#### Kľúčové slová:

- projektové vyučovanie, problémová situácia, tvorivé myslenie, kritické myslenie, argumentácia,
- tvorba žiackych projektov.

### 12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

- V úvode členovia klubu zhodnotili aplikáciu učebného textu a pracovného listu vytvoreného v máji 2022 na hodinách matematiky.
- Podrobne boli prebraté témy z oblasti výučby predmetu matematika:
  - Tvorba žiackych projektov v predmete matematika. Záujem žiakov o ich tvorbu.
  - Ťažkosti spojené s implementáciou projektovej metódy a projektového vyučovania (náročné na prípravu, nepostačuje časová dotácia 45 min., chýbajúce pomôcky a pod.).
  - Tvorba učebných materiálov a pracovných listov k projektovému vyučovaniu Človek ako myslíaca bytosť – Časticová podstata sveta – poznávanie histórie matematiky (Pytagoras a jeho škola).


**Záver a odporúčania:**

Odporúčania pre prax – aplikácia vytvorených učebných materiálov na vyučovaní matematiky a v mimoškolskej činnosti zameranej na zlepšenie študijných výsledkov žiakov v predmete matematika. Úlohy v pracovnom liste sú spracované na tému Pytagoras a jeho škola: Čísla v rovine a v priestore. Učebný materiál tvorí prílohu správy.

Ciele vyučovacieho predmetu matematika treba nasmerovať na:

- rozvoj matematickej gramotnosti,
- motiváciu žiakov k novému pohľadu na matematiku nielen ako vedu, ktorej základom je logické myslenie a hľadanie súvislostí, ale ktorá aj prepája minulosť, súčasnosť a budúcnosť,
- rozvoj schopnosti, aplikovať a prezentovať nové vedomosti a zručnosti, vysvetľovať matematické javy (tvorba žiackych projektov),
- rozvoj medzipredmetových vzťahov: biológia, fyzika, chémia, informatika, technika,
- naučiť sa vystupovať na verejnosti, prezentovať vlastné zistenia a odovzdať ich spolužiakom (organizácia Žiackeho vedeckého sympózia),
- nadobudnutie praktických zručností (prostredníctvom mimoškolskej činnosti),
- nadobudnutie skúseností s rovesníckym vzdelávaním (projektové dni),
- podpora záujmu o matematiku a ďalšie štúdium na VŠ so zameraním na matematiku a informatiku.

Členovia klubu PK MG sa dohodli na súčinnosti pri vytváraní učebných materiálov na vyučovací predmet matematika a informatika.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	RNDr. Alena Szabová
15. Dátum	09.06.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Martina Mazáňová, PhD.
18. Dátum	09.06.2022
19. Podpis	