

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	26. 10. 2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	OU MAT
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Peter Rybanský
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.gymtop.edupage.org

11. Manažérske zhrnutie:

Krátka anotácia :

- diskusia o formách a metódach rozvíjania matematickej gramotnosti (rôzne druhy úloh, zadání a testov)
- prepojenie reálneho sveta s matematikou a vyriešenie problému prostredníctvom použitia obrázkov, grafov, tabuliek a nákresov v zadaniach testových úloh
- tvorba testových úloh a zadání zameraných na zvyšovanie logického myslenia a technických zručností žiakov rôznych ročníkov

Kľúčové slová :

- úlohy a funkcie obrázkov a grafov v matematike
- kompetencie matematickej gramotnosti (usudzovanie, argumentácia, riešenie problému, použitie symbolického, formálneho a technického vyjadrovania a operácií, použitie nástrojov a prístrojov a pod.)
- testové úlohy otvorené, uzavreté a s výberom odpovedí

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

- diskusia, návrhy a pripomienky k jednotlivých druhom testových úloh
- použitie obrázkov, grafov, tabuliek a nákresov v zadaniach a testových úlohách - výmena pozitívnych a negatívnych skúseností; návrhy a pripomienky
- tvorba testových úloh a zadaní podporujúcich rozvoj matematickej gramotnosti a logického myslenia u žiakov

Členovia PK MG sa zhodli na tom, že pred testovaním je dôležité jasne vymedziť, čo chceme úlohou testovať, či ideme testovať vedomosti žiakov z jedného alebo viacerých tematických okruhov. Pri tvorbe úloh je nutné, aby každý žiak porozumel zneniu bez potreby ďalších vysvetľujúcich slov a preto sa treba sústrediť na uvedenie všetkých podmienok pre jednoznačné určenie riešenia, používanie jednoznačných a presných grafických znázornení vo forme obrázka, grafu, tabuľky, odborne presných pojmov. Často je jednoduchšie jednoznačne znázorniť určitú situáciu obrázkom, ako opísať ju slovné. Obrázky v matematike väčšinou neplnia len ilustračnú funkciu, ale sú aj nositeľmi informácií.

Obrázky, grafy, tabuľky, nákresy sa často používajú aj v úlohách a zadaniach, ktoré rozvíjajú medzipredmetové vzťahy a prepájajú matematiku s reálnym svetom, napr. fyzika, informatika, ekonomika a pod.

13. Závery a odporúčania:

Členovia klubu sa zhodli na tom, že vyučovanie matematiky sa orientuje skôr na mechanické počítanie, memorovanie vzorcov a preberanie matematického obsahu bez toho, aby bola zohľadnená jeho užitočnosť pre život.

Spoločným cieľom všetkých členov je eliminovať encyklopedický spôsob učenia sa a prepojiť vedomosti z matematiky s praxou a reálnym životom. Zhodli sa na tvorbe testov s použitím informácií z každodenného života.

Odporúčame v testových úlohách a zadaniach používať obrázky, grafy, tabuľky, nákresy pre lepšiu ilustráciu rôznych situácií a ľahší prenos informácií.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Alžbeta Rybníková
15. Dátum	26. 10. 2020
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Martina Mazáňová, PhD.
18. Dátum	26. 10. 2020
19. Podpis	

Príloha: Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
Prijímateľ:	Gymnázium, Ul. 17. novembra 1180, Topoľčany
Názov projektu:	Kvalitné vzdelávanie – cestovný lístok do lepšej budúcnosti
Kód ITMS projektu:	312011V519
Názov pedagogického klubu:	Pedagogický klub matematickej gramotnosti

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Gymnázium, Ul. 17. novembra 1180, Topoľčany, OU MAT

Dátum konania stretnutia: 26. 10. 2020

Trvanie stretnutia: 14.30 hod. - 17.00 hod.

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	PaedDr. Ľubica Bebjaková		Gymnázium, Ul. 17. novembra 1180, Topoľčany
2.	Ing. Miriam Harwood		Gymnázium, Ul. 17. novembra 1180, Topoľčany
3.	Mgr. Rudolf Krošlák		Gymnázium, Ul. 17. novembra 1180, Topoľčany
4.	Mgr. Peter Rybanský		Gymnázium, Ul. 17. novembra 1180, Topoľčany
5.	Mgr. Alžbeta Rybníková		Gymnázium, Ul. 17. novembra 1180, Topoľčany
6.	RNDr. Alena Szabová	PN	Gymnázium, Ul. 17. novembra 1180, Topoľčany
7.	Mgr. Igor Trepáč		Gymnázium, Ul. 17. novembra 1180, Topoľčany
8.	Ing. Ida Valachová		Gymnázium, Ul. 17. novembra 1180, Topoľčany