

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, Golianova 68, Nitra
4. Názov projektu	Zvýšenie kvality vzdelávania na Gymnáziu Golianova 68 v Nitre
5. Kód projektu ITMS2014+	312011V658
6. Názov pedagogického klubu	PEDAGOGICKÝ KLUB MATEMATIKY
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	23.11.2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Golianova 68, Nitra, učebňa č. 316
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	PaedDr. Erika Miková
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://www.gymgolnr.sk/index.php?a=odmen

Manažérske zhrnutie:

klúčové slová : prírodovedná gramotnosť , funkcia, inverzná funkcia, graf funkcie, vlastnosti funkcie
program Winplot

krátka anotácia: - Využitie IKT pri konštrukcii grafov a grafov k nim inverzných
- využitie programu Winplot – výmena skúseností
- Lineárna lomená funkcia – zdôvodnenie tvaru predpisu, podmienky platnosti,
inverzná funkcia k LLF

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

Stretnutie viedla PaedDr. Miková.

1. Tématické zameranie Využitie IKT pri konštrukcií grafov a grafov k nim inverzných - použitie programu Winplot – výmena skúseností
Objavné metódy - odvodenia pojmu - Lineárna lomená funkcia –
zdôvodnenie tvaru predpisu, definičný obor funkcie, inverzná funkcia k
LLF

Výmena skúseností :

Lineárna lomená funkcia – konštrukcia grafov – konštrukcia inverzných grafov - využitie programu Winplot.

Určovanie priesečníkov s osami x , y , vlastnosti funkcie - čítanie z grafu

Posúvanie grafov v smere osi x , v smere osi y , v smere osi x a y

Ovplyvnenie tvaru grafu funkcie a vlastností funkcie $y = \frac{k}{x}$ od hodnoty k – objavné vyučovanie.

Zlepšovanie poznatkov z geometrie a neskôr aj priestorovej predstavivosti žiakov.

Využitie zaradenia počítačov do vyučovacieho procesu - zaujímavá grafická prezentácia matematických problémov. Vizualizáciou pomôcť pochopiť vzájomné vzťahy medzi premennými.

Pripravil a uviedol – Mgr. Šonkol'.

2. Diskusia

- výmena skúseností z práce s programom Winplot – pre funkcie typu $y = \frac{ax+b}{cx+d}$, $y = \left| \frac{ax+b}{cx+d} \right|$
- rozvoj zručností žiakov – práca s programom WINPLOT - zvýšenie efektivity práce

3. Rôzne

- riešenie základných grafov – čítanie vlastností,
- grafy s absolútnou hodnotou – zmena vlastností funkcie – porovnanie - objavné a kooperatívne vyučovanie
- samostatná práca žiakov

12. Závěry a odporúčania:

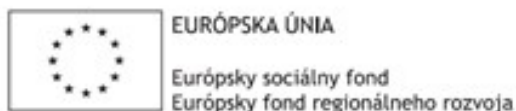
- Využitím IKT poukázať na urýchlenie práce pri konštrukcii grafov rôznych typov – efektívnosť, prehľadnosť, samostatnosť – upevňovanie vedomostí

13. Vypracoval (meno, priezvisko)	PaedDr. Erika Miková
14. Dátum	25.11.2020
15. Podpis	
16. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Erika Miková
17. Dátum	25.11.2020
18. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



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, Golianova 68, Nitra
Názov projektu:	Zvýšenie kvality vzdelávania na Gymnáziu Golianova 68 v Nitre
Kód ITMS projektu:	312011V658
Názov pedagogického klubu:	PEDAGOGICKÝ KLUB MATEMATIKY

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: **Gymnázium, Golianova 68, Nitra, učebňa č. 316**

Dátum konania stretnutia: 9.12.2019

Trvanie stretnutia: od **13,30** hod - do **15,30** hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	PaedDr. Erika Míková		Gymnázium, Golianova 68, Nitra
2.	PaedDr. Jana Pechová		Gymnázium, Golianova 68, Nitra
3.	PaedDr. Alena Viziová, PhD.		Gymnázium, Golianova 68, Nitra
4.	Mgr. Eva Frantzová		Gymnázium, Golianova 68, Nitra
5.	Mgr. Eva Činčurová		Gymnázium, Golianova 68, Nitra
6.	Mgr. Magdaléna Šonkoľová		Gymnázium, Golianova 68, Nitra
7.	Mgr. Zoltán Šonkoľ		Gymnázium, Golianova 68, Nitra

Meno prizvaných odborníkov/iných účastníkov, ktorí nie sú členmi pedagogického klubu a podpis/y:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia