

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	SŠŠ, Trieda SNP 104, 040 11 Košice
4. Názov projektu	Inovácia vzdelávania za účelom zlepšenia čitateľskej, matematickej, finančnej a prírodovednej gramotnosti
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W095
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub matematickej gramotnosti
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	05.10.2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	SŠŠ, Trieda SNP 104, 040 11 Košice
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Ľubica Svitanová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://sportgymke.edupage.org/a/rozvoj-citateľskej-prirodovednej-matematickej-a-finančnej-gramotnosti-na-zs-a-ss

11. Manažérske zhrnutie:

GeoGebra v matematike

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

1. Aplikácia softvéru GeoGebra vo vyučovaní matematiky

Geogebra – softvérová aplikácia, ktorú učitelia s obľubou využívajú pri vysvetľovaní základných vlastností funkcií, tvorbe ich grafov, vyšetrovanie ich priebehu. Učiteľovi aj žiakom Geogebra umožňuje vizualizáciu celého procesu.

Geogebra je dynamický matematický software – program, ktorý je vhodný nielen na rysovanie základných geometrických útvarov, ale aj na algebraické výpočty. Dokonca geogebra umožňuje počítať integrály a derivácie, určovať nulové body a extrémny funkcií. Geogebra má na svojich domovských stránkach rozsiahlu zbierku riešených úloh. Táto aplikácia nachádza široké uplatnenie nielen pri výučbe matematiky, ale pri riešení zložitejších a nielen matematických úloh. Program uľahčuje prácu učiteľa a pomáha žiakom pri vyučovaní matematiky na ZŠ i SŠ.

2. Skúsenosti učiteľov

Riešenie rôznych typov rovníc, nerovníc, ich sústav a konfrontácia s ich grafickou interpretáciou, úlohy z priebehu elementárnych funkcií, analytickej geometrie, stereometrie a iné – to sú možnosti, kde žiaci pod vedením učiteľa pomocou softvéru GeoGebra môžu experimentovať, vytvárať a overovať hypotézy. Vedecké myslenie si môžu rozvíjať napríklad pri workshopovej metóde, kde nielen vytvárajú hypotézy pomocou tohto softvéru, ale učia sa aj pomenovať problémy a argumentovať.

13. Závery a odporúčania:

GeoGebra je softvér, ktorého zovšeobecnený prínos spočíva v jeho vhodnom zavedení do vyučovania matematiky, ktorá sa tak pre žiakov stáva pútavejšou a zaujímavejšou.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Iveta Lévaiová
15. Dátum	05.10.2020
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Ľubica Svitanová
18. Dátum	06.10.2020
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu