

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	Základná škola s materskou školou Podzávoz, Čadca
4. Názov projektu	Učíme sa pre život
5. Kód projektu ITMS2014+	312011S705
6. Názov pedagogického klubu	Matematikári
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	16. 11. 2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Základná škola s MŠ Podzávoz 2739, Čadca
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	PaedDr. Miloš Ivanko
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.zspodzavozca.edu.sk

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

Téma stretnutia: Používanie inovatívnych metód a foriem vo vyučovaní matematiky a fyziky na základnej škole

Rámcový program stretnutia:

1. Ponuka súťaží pre žiakov 5. – 9. ročníka z pohľadu rozvíjania matematickej a prírodovednej gramotnosti.
 2. Motivácia a zvyšovanie záujmu žiakov zapojiť sa do matematických a prírodovedných súťaží.
 3. Rozbor úloh domáceho kola matematickej, fyzikálnej a biologickej olympiády.
1. Rôzne organizácie ponúkajú žiakom možnosť zúčastniť sa jednokolových alebo postupových súťaží. Súťaže môžu byť bez poplatku alebo žiak resp. škola musí uhradiť určitú čiastku. Trendom sú súťaže korešpondenčné prostredníctvom internetu. Z ponuky uvádzame: Génus Logicus, Matematický klokan, PIKOMAT. Žiaci našej školy sa každoročne zapájajú do matematickej olympiády a Pytagoriády. Z ponuky fyzikálnych súťaží sa môžu žiaci zapojiť do súťaží: PIKOFYZ, fyzikálnej olympiády, fyzikálny korešpondenčný seminár. Každá z týchto súťaží prispieva k rozvoju logického myslenia žiakov, analytických schopností, matematickej, čitateľskej a prírodovednej gramotnosti. Pre prírodovedné predmety sa každoročne organizuje biologická, chemická, fyzikálna a geografická olympiáda, ktoré

zastrešuje centrum voľného času na úrovni okresu a pre celé Slovensko IUVENTA. Okrem olympiád sú organizované ďalšie súťaže, napríklad: Skús pokus, Lesy deťom.

2. Pod pojmom motivácia rozumieme vzбудenie, udržanie a zacielenie ľudskej aktivity. Jedným z cieľov matematických a fyzikálnych súťaží je podporovať vyhľadávanie a rast talentov s nadpriemerným exaktným myslením. Motivovať žiaka k účasti na týchto súťažiach vyžaduje od učiteľa často veľa námahy, pretože žiak musí veľa svojho voľného času venovať príprave na súťaž. Takýchto žiakov je na škole málo a časť z nich v piatom ročníku odchádza na osemročné gymnázium. Na týchto súťažiach uspejú žiaci, ktorí majú matematické a prírodovedné nadanie. Jedným z dôležitých faktorov motivácie žiakov je umožniť im aby zažili pocit úspechu. Úspešných žiakov počas prípravy a po ukončení súťaže pochváliť, vyzdvihnúť ich snahu, vytrvalosť a zanietenie dosiahnuť čo najlepší výsledok. U niektorých žiakov je rozhodujúca vnútorná motivácia – konfrontácia jeho matematických a prírodovedných vedomostí so spolužiakmi v triede a iných škôl.
3. Matematická olympiáda je určená žiakom štvrtého až deviateho ročníka. Úlohy na olympiádach sú podstatne náročnejšie ako úlohy s ktorými sa stretávajú na vyučovacej hodine. Aj tohtoročné úlohy domáceho kola vyžadujú schopnosť vyšších myšlienkových operácií – analýza, syntéza, dedukcia. V piatom až ôsmom ročníku žiaci riešia domáce a okresné kolo a žiaci deviateho ročníka postupujú až do krajského kola. Taký istý organizačný poriadok má fyzikálna olympiáda (6. – 9. ročník). Biologická olympiáda začína školským kolom. Žiakom spôsobuje problém zapísanie svojich myšlienkových pochodov riešenia úlohy. Úlohy domáceho kola sú primerané ich aktuálnym vedomostiam a žiaci by ich mali byť schopní vyriešiť s doposiaľ nadobudnutým pojmovo – vedomostným aparátom. Na stránkach IUVENTY sme analyzovali ponuku olympiád z matematiky, fyziky a biológie na tento školský rok. Vzhľadom na epidemiologickú situáciu a s tým súvisiace dištančné vzdelávanie je príprava žiakov výrazne náročnejšia. V minulom školskom roku sme organizovali domáce kolo matematickej olympiády ale okresné kolo šiesty, siedmy a ôsmy ročník sa už neuskutočnilo z dôvodu karanténnych opatrení.

11. Závery a odporúčania:

- Podporovať a vzbudzovať u žiakov záujem o matematiku, biológiu a fyziku ako o vedy potrebné pre život.
- Aktivizovať žiakov k riešeniu matematických, biologických a fyzikálnych úloh v nadväznosti na výučbu matematiky, biológie a fyziky v čase ich mimoškolskej aktivity.
- Prostredníctvom súťaže vyhľadávať žiakov mimoriadne nadaných na matematiku, biológiu a fyziku.
- Viesť žiakov k samostatnej tvorivej činnosti pri riešení problémov s matematickou, biologickou a fyzikálnou tematikou.
- Tvorivo rozvíjať kompetencie žiakov a vytvárať vzťah k budúcemu povolaniu.
- Umožňovať učiteľom spätne využívať poznatky získané v súťaži na skvalitnenie výchovno – vzdelávacieho procesu.

Použitá literatúra:

- 1) <https://www.iuventa.sk/sk/Olympiady/Home.alej>
- 2) <http://www.olympiady.sk>
- 3) <http://skmo.sk>
- 4) http://kybermatika.uniza.sk/images/document/didaktika/13_Motivacia_vo_vyucovani_matematiky.pdf

KOMPANOVÁ, V. *Práca s matematicky nadanými žiakmi*. Banská Bystrica: MPC, 2013. 31.

13. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Anna Štetiarová
14. Dátum	16.11.2020
15. Podpis	
16. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Miloš Ivanko
17. Dátum	16.11.2020
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:	Základná škola s materskou školou Podzávoz, Čadca
Názov projektu:	Učíme sa pre život
Kód ITMS projektu:	312011S705
Názov pedagogického klubu:	Matematikári

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Základná škola s MŠ Podzávoz 2739, Čadca

Dátum konania stretnutia: 16.11.2020

Trvanie stretnutia: od 12:00 hod do 15:00 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

P.č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Mgr. Jana Ballová		ZŠ s MŠ Podzávoz
2.	Ing. Anna Štetiarová		ZŠ s MŠ Podzávoz
3.	Mgr. Viera Ivanková		ZŠ s MŠ Podzávoz
4.	Ing. Ľudmila Matyšáková		ZŠ s MŠ Podzávoz
5.	PaedDr. Miloš Ivanko		ZŠ s MŠ Podzávoz