

## 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 Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou
4. Názov projektu	Modernými metódami k zvýšeniu čitateľskej, matematickej, finančnej a prírodovednej gramotnosti na Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou
5. Kód projektu ITMS2014+	312011U644
6. Názov pedagogického klubu	5.6.2 Klub finančnej a matematickej gramotnosti
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	11. 11. 2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium Štefana Moyses Moldava nad Bodvou, Školská 13, miestnosť č. 25
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	RNDr. Gabriela Kövesiová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	<a href="https://gymmoldava.sk">https://gymmoldava.sk</a>

### 11. Manažérske zhrnutie:

kľúčové slová: moderné vyučovacie postupy a metódy v oblasti matematickej gramotnosti  
 krátka anotácia: Stretnutie členov klubu finančnej a matematickej gramotnosti, na ktorom si členovia klubu vymieňali svoje skúsenosti pri využívaní moderných vyučovacích postupov a metód podporujúcich inovácie vo vzdelávaní.

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

1. Úvod - otvorenie stretnutia
2. Moderné vyučovacie postupy a metódy
3. Výmena skúseností pri využívaní moderných vyučovacích postupov a metód podporujúcich inovácie vo vzdelávaní
4. Záver

Na prvom novembrovom stretnutí sa zúčastnili členovia klubu podľa priloženej prezenčnej listiny v priestoroch budovy školy, v miestnosti č. 25. Koordinátorka privítala všetkých prítomných. Za zapisovateľa z dnešného klubu bola zvolená Mgr. Gabriela Graffy. Témou dnešného stretnutia bolo využívanie moderných vyučovacích postupov a metód v oblasti matematickej gramotnosti v podmienkach našej školy.

Členovia klubu FaMG predstavili, aké vyučovacie metódy a postupy využívajú na svojich hodinách matematiky. Ukázalo sa, že okrem tradičných foriem a metód (počítanie príkladov, riešenie úloh,

hľadanie chýb v riešení spolužiakov, výklad učiva) učitelia využívajú hlavne moderné vyučovacie metódy, najčastejšie sa jednalo o zaradenie rôznych aktivizujúcich metód, ktoré okrem edukačného obsahu nesú i nejaký prvok zábavy. Ako príklad uviedli učitelia hranie rôznych matematických hier (napr. Bingo – p. uč. Kövesiová kolegom predviedla i elektronické možnosti vytvárania binga na hranie priamo v triede na mobilných zariadeniach žiakov, alebo s možnosťou vytlačenia pripravených bingo kárt v online nástroji: <https://bingobaker.com/>.) Veľmi obľúbenou aktivitou na hodinách matematiky je i riešenie úloh, ktoré sú pripravené vo forme interaktívnych cvičení (celá zbierka je dostupná aj na webovej stránke školy v časti ICV MAT). Učitelia si pripravujú a na svojich hodinách používajú i pracovné listy, resp. pracovné knihy (s pracovnými listami) vytvorené v online aplikácii Geogebra, kde si žiaci môžu manipuláciou a vlastným skúmaním odvodiť vzťahy a vlastnosti rôznych pojmov napr. v oblasti Štatistika - <https://www.geogebra.org/m/mmsfggew> ).

Na záver koordinátorka poďakovala členom klubu za účasť a odporúčala, aby hľadali ďalšie námety a nápady ako priniesť na hodiny matematiky ďalšie moderné metódy a postupy, ktoré by aktivizovali žiakov.

### 13. Závěry a odporúčania:

Koordinátorka klubu zhrnula priebeh stretnutia. Členovia klubu si na spoločnom stretnutí vymieňali svoje skúsenosti v oblasti vyučovania matematiky pomocou moderných metód a postupov. Učitelia si vzájomne predviedli a ukázali rôzne nástroje, ktoré využívajú na hodinách matematiky. Odporúčanie pre členov – vyhľadať ďalšie námety a nápady na aktivizáciu žiakov na hodinách matematiky.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Gabriela Graffy
15. Dátum	11. 11. 2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	RNDr. Gabriela Kövesiová
18. Dátum	11. 11. 2022
19. Podpis	

### Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu

<b>Prioritná os:</b>	Vzdelávanie
<b>Špecifický cieľ:</b>	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
<b>Prijímateľ:</b>	Gymnázium Štefana Moyses
<b>Názov projektu:</b>	Modernými metódami k zvýšeniu čitateľskej, matematickej, finančnej a prírodovednej gramotnosti na Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou
<b>Kód ITMS projektu:</b>	312011U644
<b>Názov pedagogického klubu:</b>	5.6.2 Klub finančnej a matematickej gramotnosti

## PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou, m. č. 25

Dátum konania stretnutia: 11. 11. 2022

Trvanie stretnutia: od 14:00 hod. do 15:00 hod.

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Mgr. Iveta Bradová		Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou
2.	Mgr. Gabriela Graffy		Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou
3.	Mgr. Katarína Kissová		Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou
4.	RNDr. Gabriela Kövesiová		Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou
5.	RNDr. Csilla Nagyová		Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou

## 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 Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou
4. Názov projektu	Modernými metódami k zvýšeniu čitateľskej, matematickej, finančnej a prírodovednej gramotnosti na Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou
5. Kód projektu ITMS2014+	312011U644
6. Názov pedagogického klubu	5.6.2 Klub finančnej a matematickej gramotnosti
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	24. 11. 2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium Štefana Moyses Moldava nad Bodvou, Školská 13, miestnosť č. 25
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	RNDr. Gabriela Kövesiová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	<a href="https://gymmoldava.sk">https://gymmoldava.sk</a>

### 11. Manažérske zhrnutie:

klúčové slová: moderné vyučovacie postupy a metódy v oblasti matematickej gramotnosti  
krátka anotácia: Stretnutie členov klubu finančnej a matematickej gramotnosti, na ktorom si členovia klubu vymieňali svoje skúsenosti pri využívaní moderných vyučovacích postupov a metód podporujúcich inovácie vo vzdelávaní.

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

1. Úvod - otvorenie stretnutia
2. Moderné vyučovacie postupy a metódy
3. Výmena skúseností podporujúcich inovácie vo vzdelávaní
4. Záver

Na druhom novembrovom stretnutí sa zúčastnili všetci členovia klubu v priestoroch budovy školy, v miestnosti č. 25. Koordinátorka privítala všetkých prítomných. Za zapisovateľa z dnešného klubu bola zvolená Mgr. Gabriela Graffy. Témou dnešného stretnutia bolo hľadanie nových moderných vyučovacích postupov a metód v oblasti matematickej gramotnosti, ktoré by sa dali použiť v podmienkach našej školy.

Členovia klubu FaMG preskúmali už 40 ročnú metódu, ktorá by sa po prispôbení dala použiť na aktivizáciu žiakov a rozvoj matematickej gramotnosti. Ide o metódu, ktorú autor (Vladimír Repáš, 1982) nazval Algopretek. Iniciátorom tejto metódy je však prof. Hejný. Aj v súčasnosti túto metódu

používajú učitelia z rôznych škôl po celom Slovensku, ako tomu nasvedčujú materiály, ktoré si učitelia zdieľajú na portáli zborovna.sk. Celý princíp je popísaný na internetovom odkaze [http://www.omfi.sk/wp-content/uploads/2020/03/Matematick%C3%A9\\_obzory-1\\_5\\_1982.pdf](http://www.omfi.sk/wp-content/uploads/2020/03/Matematick%C3%A9_obzory-1_5_1982.pdf)

Metóda sa ukazuje ako účinná pri úlohách, ktoré vyžadujú opakované riešenie úloh, napríklad riešenie rovníc, alebo operácie s desatinnými číslami, či zlomkami. Metóda je založená na súťaživosti a pretekaní žiakov. Pravidlá algopretek: pretek je rozdelený do k kategórií (A- najjednoduchšia, ... K-najzložitejšia), každá kategória obsahuje n rovnocenných súborov (každý súbor má 4 príklady), v každej etape sa navyše zadáva pre každú kategóriu jeden prémiový príklad. Etapy prebiehajú v rôzne dni, jedna etapa trvá 7 minút, ak žiak vyrieši súbor pred limitom, môže si žiadať ďalší súbor.

Následne sa učitelia snažili pochopiť pravidlá a postup, diskutovali o vhodnosti použitia spomínanej metódy v podmienkach našej školy a pri akých témach by sa táto metóda dala použiť.

Na záver koordinátorka poďakovala členom klubu za účasť a odporúčala, aby sa učitelia matematiky zamysleli nad konkrétnymi úlohami, ktoré by sa použitím metódy Algopretek dali využiť pri vyučovaní matematiky vo svojich triedach, kde učitelia matematiku vyučujú.

### 13. Závěry a odporúčania:

Koordinátorka klubu zhrnula priebeh stretnutia. Členovia klubu na spoločnom stretnutí hľadali rôzne ďalšie aktivizujúce metódy, ktoré by sa na hodinách matematiky dali použiť. Skúmali možnosti využitia Algopretekov pri vyučovaní rôznych matematických tém. Odporúčanie pre členov – zamyslieť sa nad konkrétnymi úlohami, ktoré by sa použitím tejto metódy dali využiť vo svojej pedagogickej praxi na hodinách matematiky.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Gabriela Graffy
15. Dátum	24. 11. 2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	RNDr. Gabriela Kövesiová
18. Dátum	24. 11. 2022
19. Podpis	

### Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu

<b>Prioritná os:</b>	Vzdelávanie
<b>Špecifický cieľ:</b>	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
<b>Prijímateľ:</b>	Gymnázium Štefana Moyses
<b>Názov projektu:</b>	Modernými metódami k zvýšeniu čitateľskej, matematickej, finančnej a prírodovednej gramotnosti na Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou
<b>Kód ITMS projektu:</b>	312011U644
<b>Názov pedagogického klubu:</b>	5.6.2 Klub finančnej a matematickej gramotnosti

## PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou, m. č. 25

Dátum konania stretnutia: 24. 11. 2022

Trvanie stretnutia: od 14:00 hod. do 15:00 hod.

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Mgr. Iveta Bradová		Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou
2.	Mgr. Gabriela Graffy		Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou
3.	Mgr. Katarína Kissová		Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou
4.	RNDr. Gabriela Kövesiová		Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou
5.	RNDr. Csilla Nagyová		Gymnázium Štefana Moyses, Školská 13, Moldava nad Bodvou