



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



ZÁPIS Z DRUHÉHO SETKÁNÍ PRACOVNÍ SKUPINY PRO MATEMATICKOU GRAMOTNOST A ROZVOJ POTENCIÁLU KAŽDÉHO ŽÁKA

**k projektu MAP Českolipsko a Novoborsko II
CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0008645**

Místo: Kancelář LAG PODRALSKO, Zahrádky

Datum a Čas: 10. 12. 2018, 16:00 - 18:00 hod

Přítomni: dle prezenční listiny

Program:

1. Odsouhlasení programu
 2. Představení Veroniky Šolcové
 3. Brainstorming -cíle
-
- 1) Program byl účastníky odsouhlasen.
 - 2) Představení Ing. Veroniky Šolcové.
 - 3) Proběhl brainstorming na téma: co chceme dělat jako první prioritu? Jaké jsou cíle pracovní skupiny? A co nyní budeme prioritně řešit?

Očekávání:

- vytvářet pracovní listy (k práci s daty)
- informatika (využívat informační technologie v jednotlivých předmětech, např. excel v matematice)
- používat geogebra, školení pro učitele
- starší učitelé se bojí používat počítače ve výuce
- geotest (pracovní skupina)
- v prostředí SMART (lab),
- chceme pořádat kurzy – soubor AVE MEDIA, pro I. St., 1000 Kč/účastník

Jednáno o uspořádání prvních školení pro pedagogy a prvním sdílení zkušeností:

1) ŠKOLENÍ PRO PEDAGOGY MATEMATIKY:

Pravidelně pořádat školení:

Začneme „Souborem vyučovacích aktivit LAB pro rychlé zapojení žáků“

- 3.1. nebo 4.1.2019
- cílová skupina: I a II. St. DOHROMADY
- maximální počet účastníků 15
- návrh ve škole 3. - 4. 1. 2018 v Novém Boru nebo Kamenickém Šenově





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- školení „Hello Smart“
- **po dohodě s Josefem Smetanou je pozvánka na první školení připojena k tomuto zápisu.**

2) SDÍLENÍ ZKUŠENOSTÍ S MOTIVACÍ ŽÁKŮ A VÝUKOU MATEMATIKY

Plánování setkání pracovního workshopu pedagogů matematiky I a II st. a pedagogů z MŠ za účelem sdílení zkušeností s matematikou.

Předem budou dohodnuti někteří učitelé, kteří sdílejí zkušenosti, a věříme, že se další přidají.

Harmonogram:

- Na začátku bude představen cíl pravidelného setkávání (sdílet a předávat si zkušenosti a inspiraci, rozvíjet spolupráci v ORP)
- V každém setkání bude vždy nějaká motivující oživující přednáška (statistika, pravděpodobnost, nekonečnost) nebo praktické ukázky motivace a výuky matematiky v konkrétních případech reálného života (gamefikace, použití geogebry a geotestů), vedené odborníkem
- První sdílení proběhne na začátku února
- Přesný program bude definován na další pracovní skupině 7.1. 2019 a následně bude hned rozeslána pozvánka
- Sdílení proběhne v ZŠ Kamenický Šenov

Cíle byly pracovní skupinou doplněny takto: (modře jsou doplněné)

- 1. Podpora spolupráce mezi školami a sdílení zkušeností v oblasti matematiky v regionu.**
 - Podporovat spolupráci v oblasti matematické gramotnosti.
 - Podporovat spolupráci mezi MŠ, I. St. ZŠ, II.st. ZŠ.
 - Sdílet a předávat si kontakty a doporučení na specialisty.
 - Sdílet dobré zkušenosti z praxe, uspořádat pravidelné místní konference nebo workshopy místních pedagogů, sdílení dobré praxe.
- 2. Realizovat workshopy pro žáky a pedagogy.**
 - Rozvíjení logického myšlení formou spolupráce.
 - Ukázat dětem a žákům reálné využití matematiky.
 - Realizovat více praxe - konkrétního užití matematiky.
 - Pozvat si odborníky do výuky, kteří přiblíží matematiku žákům, dětem v konkrétních zajímavých ukázkách.
- 3. Rozvíjet výuku matematiky.**
 - Logické myšlení.
 - Finanční gramotnost.
 - Vztahy mezi čísly.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- Motivovat děti k učení se matematice, přiblížit matematiku dětem a žákům.+;
- 4. **Vytvořit metodický portál nové inspirace.**
 - Sdílet pracovní listy a pomůcky, vytvořit nebo posbírat dobré tipy na pomůcky,
 - sdílet ukázkové hodiny,
 - sdílet kontakty,
 - sdílet metody práce výuky matematiky,
 - sesbírat nápady, sdílet kontakty a inspiraci.
- 5. **Tvorba materiálů pro výuku matematiky nebo matematické pregramotnosti**
 - Vytvářet pracovní listy a pomůcky, které budou následně nasdíleny.
- 6. **Být nejlepší skupina v MAP ČESKOLIPSKO a NOVOBORSKO II.**
- 7. **Využívat informační technologie a prostředí SMART v matematice, motivovat žáky tím, že při výuce mohou používat moderní technologie**
 - používat geogebra, uspořádat školení pro učitele jak ji používat
 - odbourávat u starších kolegů averzi proti používání moderních technologií a počítačů ve výuce
 - pracovat v prostředí SMART (lab), motivovat děti počítačí hrou v tabletech, gameifikace = na konci hodiny si 10 min můžeme hrát (*i v těchto hrách budeme samozřejmě počítat*)
- 8. **Získat do skupiny ke spolupráci více kolegů.**
Uspořádat pravidelné školení a sdílení zkušeností v regionu.
- 9. **Hledání dalších finančních zdrojů a možností pro financování pomůcek pro matematiku.**
 - Hledání dalších finančních zdrojů pro financování pomůcek pro motivaci žáků při výuce matematiky.

Diskuze:

- Ukázány byly portály a DUMy s inspirací pro matematiku.
- Skupině by se líbil obdobný portál jako existuje pro čtenářskou gramotnost. Otázka: s kým a jak se spojit a přispět konkrétně ke vzniku takového podobného portálu pro matematiku.

Matematika

- <https://www.facebook.com/hejnehometoda/?fref=nf>
- <https://digifolio.rvp.cz/view/view.php?id=13192>



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- knihy: <https://www.infracz-eshop.cz/product/metodicka-priprava-pro-pedagogy/nakladatelstvi-infra/metody-pro-rozvoj-matematicke-gramotnost/13540>
- <https://dum.rvp.cz/materialy/pracovni-listy-k-vyuce-ctenarske-a-matematicke-gramotnosti.html>

Čtenářská gramotnost a projektové vyučování, školní časopisy: vzor portálu pro inspiraci:

- <http://www.ctenarska-gramotnost.cz/>

ÚKOLY:

- Najít někoho, kdo vyučuje tandemovou výukou.
- Česká Kamenice?
- Domluvit spolupráci s KAPem a SYPem a JČMF
- Soutěž SPEED MAT, 20 min (jak zapojit další školy? Jak v této věci spolupracovat?
 - Pokud by to šlo, chtěla by skupina nakoupit licence této hry pro další školy pro jejich zapojení do spolupráce ??
 - Muselo by se to řešit individuálně vůči každé škole, aby neměla matematickou gramotnost v šablonách...
- Oslovit pedagogy: Kolčová, U Lesa, Mahdalová, Deycunová, Pátovka, pořadatelé Pythagoriady
- Přizveme do skupiny paní Ulíkovou, domluví pan Smetana
- Jak motivovat učitele, jak motivovat žáky? Zamyslet se nad tím.
- Zjistit zda fungují metodická sdružení matematiky na jednotlivých školách, zda by se vedoucí metodického sdružení matematiky každé školy mohli sejít, sdílet zkušenosti a spolupracovat
- Zjistit kdo je ze škol z našeho ORP zapojen v SYPU v matematice a jak kabinety navazují nebo komunikují právě s metodickými centry ve školách, které někde stále fungují.

Další setkání 7.1.2019 16 - 18 hod, v ZŠ Náměstí Nový Bor.

Příště:

- přesné doplánování sdílení zkušeností
- Nešlo by výjezdních programů ERASMUS využít pro setkávání s matematickou a technikou?? Možnost zjednodušených projektů na společné aktivity škol **připojena k tomuto zápisu.**
- Zhodnocení prvního školení pro pedagogy (LAB)
- Setkávání vedoucích metodických sdružení na ZŠ v regionu

V Zahrádkách, dne 10. 12. 2018

Zapsala: Jana Panáčková Feixová