

## Správa 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 Terézie Vansovej, 17. novembra 6, 064 01 Stará Ľubovňa   |
| Názov projektu:                          | <b>Rozvojom gramotností k pokroku vo vzdelávaní</b>  |
| Kód ITMS projektu:                       | <b>312011V381</b>  |
| Názov pedagogického klubu:               | <b>2.2.2 Klub učiteľov MatG GTV SL</b><br><b>Číslo rozpočtovej položky 5.6.2</b>                                     |
| Dátum stretnutia pedagogického klubu     | 19.12.2022   |
| Miesto stretnutia pedagogického klubu    | Gymnázium Terézie Vansovej, 17. novembra 6, 064 01 Stará Ľubovňa   |
| Meno koordinátora pedagogického klubu    | Ing. Marián Rura   |
| Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy | <a href="http://gymntvsl.edupage.org">gymntvsl.edupage.org</a>   |

### MANAŽÉRSKE ZHRNUTIE:

Kľúčové slová: plán práce, metódy a formy

1. Otvorenie, oboznámenie s programom.
2. Výmena skúseností, diskusia.
3. Záver a odporúčania.

### HLAVNÉ BODY, TÉMY STRETNUTIA, ZHRNUTIE PRIEBEHU STRETNUTIA:

Bližšie informácie nájdete v Písomnom výstupe klubu MatG za 1. polrok šk.r. 2022/2023.

#### *Hlavná téma: Výmena skúseností, diskusia.*

V rámci diskusie a výmeny skúseností tentokrát členovia pedagogického klubu venovali svoju pozornosť využitiu tabuľkových kalkulačiek (Excel, Calc, ethercalc.net, [https://www.google.com/sheets/about/...](https://www.google.com/sheets/about/)) vo výučbe matematiky a fyziky.

Hlavné slovo v diskusii mal vyučujúci predmetu informatika, ktorý priblížil danú problematiku. Vyslovil tvrdenie, s ktorým všetci členovia klubu súhlasili, že dnes už zrejme každý vyškolený človek vie, že tabuľkové kalkulačky slúžia k vytváraniu tabuliek a grafov avšak je ešte badať veľké rozdiely jeho znalosti a používania pri riešení problémov a práce s informáciami u žiakov, ktorí prichádzajú z rôznych základných škôl aj na naše gymnázium.

Vyučujúci predmetu informatika ďalej prezentoval členom pedagogického klubu výsledky práce a úloh spojených s využívaním programu EXCEL, pripomenul, že žiaci na dostupnom softvéri alebo ďalších alternatívach môžu skúmať vplyvy parametrov na tvar grafu funkcie a sami si tak overiť správanie grafov funkcií. Rovnako žiaci majú možnosť vyriešiť rovnice a ich sústavy pomocou počítača. Je to pre

nich ľahšie a tiež rýchlejšie ako klasickým spôsobom na papieri.

**ZÁVERY A ODPORÚČANIA:**

Pomocou tabuľkových kalkulátorov môžu žiaci vyriešiť aj algebraické rovnice vyšších rádov a rôzne kombinované rovnice s rôznymi funkciami, ktorých riešenie je nad rámec stredoškolskej matematiky. To všetko pomáha aj matematicky slabším žiakom, aby mohli byť si lepšie predstaviť alebo sa z iného uhla pohľadu pozrieť na nevyhnutnosť používania jazyka matematiky a informatiky pre riešenie úloh z reálneho života a praxe.

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Vypracoval (meno, priezvisko) | Ing. Marián Rura     |
| Dátum                         | 19.12.2022           |
| Podpis                        |                      |
| Schválil (meno, priezvisko)   | Mgr. Ivana Hurtošová |
| Dátum                         | 21.12.2022           |
| Podpis                        |                      |

**Príloha:**

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu