

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	SSŠ EDURAM, Maurerova 55, 053 42 Krompachy
4. Názov projektu	Škola pre život
5. Kód projektu ITMS2014+	312010Z129
6. Názov pedagogického klubu	Klub učiteľov matematickej gramotnosti
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	13.5.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	SSŠ Eduram
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Juraj Jánošík
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://www.skolaeduram.sk/

11. Manažérske zhrnutie:

Krátka anotácia:

- 1) Číselné obory prirodzených čísel a celých čísel
- 2) Deliteľnosť, delenie so zvyškom
- 3) Prvočísla, prvočíselné rozklady
- 4) Vlastnosti deliteľnosti a zvyškov, kritériá deliteľnosti a zvyškov
- 5) Aritmetika zvyškov, zvyškové triedy
- 6) Zdroje úloh

klúčové slová: prirodzené číslo, celé číslo, prvočísla, zložené číslo, deliteľnosť, delenie so zvyškom

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

1,2) Pojmy deliteľnosť a delenie so zvyškom je potrebné zaviesť a skúmať v obore celých čísel, pretože požiadavka kladnosti je pre ich vlastnosti v lepšom prípade zbytočná, v horšom prípade odporuje podstate niektorých vzťahov. Teda nie je vhodné obmedzovať tieto pojmy na obor prirodzených čísel.

3) Prvočísla a prvočíselné rozklady sú z viacerých dôvodov pojmi v obore prirodzených čísel.

V úlohách pre žiakov je potrebné sa zamerať na vlastnosti:

- existencia a jednoznačnosť prvočíselného rozkladu
- kritérium prvočíselnosti prirodzeného čísla (pomocou delenia prvočíslami, ktoré nie sú väčšie ako druhá odmocnina z daného prirodzeného čísla)
- prvočíselný rozklad deliteľa musí byť obsiahnutý v prvočíselnom rozklade delenca
- metóda nájdenia najväčšieho spoločného deliteľa dvoch čísel bez znalosti ich prvočíselných rozkladov
- nesúdeliteľné čísla a základný tvar zlomku s prirodzeným čitateľom a menovateľom

4) V úlohách pre žiakov je potrebné sa zamerať na vlastnosti:

- vyjadrenie delenia so zvyškom v tvare platnej rovnosti pomocou súčinu a súčtu so zvyškom
- zvyšok pri delení sa nezmení, ak sa ku delencu pripočíta celočíselný násobok deliteľa
- dve čísla dávajú rovnaké zvyšky pri delení daným deliteľom práve vtedy, keď ich rozdiel je násobkom tohto deliteľa
- kritériá deliteľnosti sú ekvivalenciami a v skutočnosti sú aj kritériami zvyškov
- obor celých čísel je rozdelený na zvyškové triedy deliteľa, pritom rozdiel susedných čísel tej istej zvyškovej triedy je práve rovný deliteľu

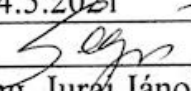
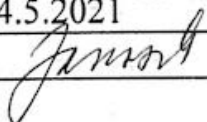
4) Termy sylogizmu sú množiny, ktorých vzťahy sa dajú znázorniť vo Vennovom diagrame, z ktorého možno zistiť správne závery.

5) Zdroje úloh:

- zbierky testových úloh (napríklad pre prípravu na maturitné testy)

13. **Závery a odporúčania:**

- 1) oboznámiť sa s odporúčanými zdrojmi úloh
- 2) pripraviť vhodné úlohy o celých a prirodzených číslach
- 3) zvoliť vhodné formy a metódy použitia vybratých úloh vo vyučovacích hodinách tak, aby viedli k aktívnej činnosti žiakov

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Bc. Dávid Segiň
15. Dátum	14.5.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Juraj Jánošík
18. Dátum	14.5.2021
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia 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:	SSŠ EDURAM, Maurerova 55, 053 42 Krompachy
Názov projektu:	Škola pre život
Kód ITMS projektu:	312010Z129
Názov pedagogického klubu:	Klub učiteľov matematickej gramotnosti

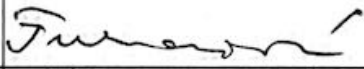
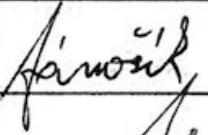
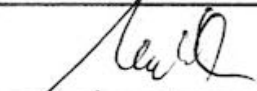
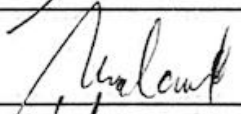
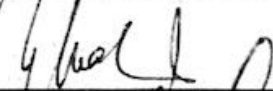


PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: SSŠ Eduram

Dátum konania stretnutia: 13.05.2021

Trvanie stretnutia: od 14:30 hod do 17:30 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Helena Furmanová		SSŠ Eduram
2.	Juraj Jánošík		SSŠ Eduram
3.	Miroslav Malák		SSŠ Eduram
4.	Renáta Malcová		SSŠ Eduram
5.	Ladislav Maturkanič		SSŠ Eduram
6.	Jozef Repel		SSŠ Eduram
7.	Melánia Revická		SSŠ Eduram

