



Záznam z 11. setkání PS pro matematickou gramotnost a k rozvoji potenciálu

každého žáka

Datum setkání: 13. 5. 2020, 16:00-18:45 hodin

Přítomny: Lucie Beranová, Květa Havlíková, Markéta Tomášová

Omluvena: Věra Vlasáková

Program:

1. Přijímací řízení na střední školy 2021
2. Aktualizace RVP
3. Razítka s matematickými poučkami

Lucie Beranová coby vedoucí PS pro matematickou gramotnost oslovila emailem učitele matematiky ze ZŠ Sokolovská s nabídkou jednorázové či dlouhodobější spolupráce. Všichni tři oslovení pedagogové však spolupráci po poradě s vedením školy odmítli.

1. Přijímací řízení na střední školy 2021

- Lucie Beranová i Květa Havlíková společně diskutovaly o obtížnosti letošního přijímacího řízení. Společně konzultovaly také specifikaci požadavků k přijímacím zkouškám na 4leté obory (matematika). Lucie Beranová dospěla k závěru, že by bylo vhodné oslovit Cermat, zda si uvědomuje, že jsou v rámci matematiky témata, která se probírají až na konci devátého ročníku. Proběhla též diskuse nad tím, jak Cermat vyhodnocuje výsledky.
- Na ZŠ Kněžmost využívají k přípravě žáků na přijímací zkoušky testy od nakladatelství Didaktis z češtiny a matematiky (<https://www.didaktis.cz/?middle=p%3A17592188568064&sys=dsh%3A17592186438501>); pro žáky devátých ročníků vydávají testy každoročně, pro páté a sedmé ročníky pak nepravidelně. Květa Havlíková uvedla, že příprava na matematiku probíhá společně (pokud mají samozřejmě zájem), testy z češtiny si zkoušejí žáci sami. Záleží vždy na rozhodnutí





pedagoga, který v 9. třídě vyučuje daný předmět. Testy z Didaktisu jí přijdou těžší (i dle názoru dětí), vhodné pro přijímací zkoušky např. na gymnázia. Pro přípravu např. na průmyslové školy, které si tvořily v letošním roce vlastní přijímací testy, se daly využít testy od vydavatelství Taktik (<https://www.etaktik.cz/>), které považuje za snazší.

- Lucie Beranová též zahájila diskusi o tom, proč nejsou povolené k přijímacím zkouškám tabulky (když už se mají děti učit pracovat s informacemi). Na ZŠ Studentská si žáci tabulky nechávají, každý si je může odkoupit. Na ZŠ Kněžmost děti dostanou tabulky v 6. třídě, mají je až do devátého ročníku, pak si je můžou odkoupit, nebo vrátit.

2. Aktualizace RVP

- Lucie Beranová a Květa Havlíková konzultovaly aktualizaci RVP z roku 2021 – pokud jde o matematiku, ta mnoha změn nedoznala. Na prvním stupni jsou změny v přírodovědě a vlastivědě, na druhém stupni pak škrty v chemii, přírodovědě, zeměpisu. Společně též diskutovaly, jaké učivo je nutné v rámci matematiky vyučovat na základní škole: existuje totiž učivo (např. goniometrické funkce, lomené výrazy), které nemá smysl učit všechny žáky, ale pouze ty, kteří budou pokračovat na maturitní obory.
- Na ZŠ Kněžmost využívají v matematice pracovní sešity Slavomíra Kočího (<https://www.2pir.eu/>). Květa Havlíková též zmínila, že na „malém“ GMH používají Matematiku v pohodě od nakl. Taktik (<https://www.etaktik.cz/matematika-v-pohode-6-aritmetika-pracovni-sesit/>)
- Zajímavé by jistě bylo porovnat RVP a přijímací testy, nakolik si odpovídají (domácí úkol do příštího setkání PS).
- Dámy společně též diskutovaly o soutěžích, které mohou probíhat na základních školách – žáci ze ZŠ Kněžmost se účastnili např. soutěže MASO pro 4členné týmy (<https://maso.mff.cuni.cz/>) a dalších. Květa Havlíková slíbila dodat Lucii Beranové podklady o soutěžích, aby se na ZŠ Studentská mohli zapojit od příštího školního roku.

3. Razítka s matematickými poučkami

- Lucie Beranová uvedla, že její kolegyně Pavlína Čermáková slíbila vyjádřit se k výsledným návrhům. Možné návrhy pouček:





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



- **Násobení a dělení má přednost před sčítáním a odčítáním** (základní poučka, použitelná už ve 4. třídě)
- **Krátit je možné pouze v součinu**
- **Krátit čísla ve zlomku lze pouze nad sebou nebo šikmo**
- **X^2 není totéž jako $2x$**
- **Nulou dělit nelze**
- **0 krát cokoliv je vždy 0**

Další setkání PS: bude domluveno emailem, pravděpodobně na podzim 2021

Záznam vypracovala: Markéta Tomášová

