



REFORMÁTUS PEDAGÓGIAI INTÉZET (OM 102246)

Székhely: 1041 Budapest, Árpád út 51. A épület I. emelet 1.

Telephelyek: 4026 Debrecen, Fűvészkert utca 4.

3530 Miskolc, Kálvin János utca 2.

2750 Nagykőrös, Hősök tere 5.

E-mail: refpedi@reformatus.hu

Internet: www.refpedi.hu

Tárgy: Matematika Szakmai Nap

Ügyintéző: Görög Tímea

E-mail: gorog.timea@reformatus.hu

Tisztelt Pedagógus Kolléga!

„Nem azért felejtünk el játszani, mert megöregszünk, hanem attól öregszünk meg, hogy elfelejtünk játszani.” (J. B. Show)

A Református Pedagógiai Intézet **„Lehet-e játék a matematika?”** címmel szakmai napot szervez a matematika szakos pedagógusok számára.

A szakmai nap középpontjában a játékok állnak. Megmutatjuk, hogyan segíthetik a logikus gondolkodás fejlesztését és a tanulók motiválását.

Az **Eötvös Loránd Tudományegyetem Matematika Tanulásméleti és Pszichológiai Kutatócsoportja** már több éve végez arra vonatkozó kutatásokat, hogy milyen hatással vannak a játékok a kognitív képességek fejlődésére. Ennek bemutatása mellett bepillantást nyerhetünk a dolgozatok szerepébe, a koncentrációképesség alakulásába és a társasjátékok fontosságába is.

A Református Pedagógiai Intézet által koordinált szaktanácsadók bemutatnak a matematika órák színesítéséhez és a kompetenciák fejlesztéséhez használható játékokat, módszereket és alkalmazásokat. A résztvevők segítséget kapnak ahhoz, hogyan kapcsolhatóak a játékok a matematika tantárgy különböző témaköreihez. A nap során lehetőség lesz a játékok kipróbálásra is. *Játsszunk együtt, mert játszani jó! :)*

A rendezvény időpontja: 2024. május 2. (csütörtök) 9:30-15:00

A rendezvény helyszíne: Benkő István Református Általános Iskola és Gimnázium
(1043 Budapest, Nyár u. 4.)

A szakmai nap programja:

Idő	Téma	Előadó
9:30-9:35	Köszöntő	
9:30-9:45	Áhítat	Zimányi Noémi katechetikai szakértő, RPI
9:45-11:15	Bevált és új tanulási módszerek: mit mondanak az agykutatások?	dr. Szabó Csaba egyetemi tanár, az ELTE Matematika Tanuláselméleti és Pszichológiai Kutatócsoportjának vezetője és kutatói
11.20-12:05	Online játékok - játékos gyakorlás	Albert Andrea szaktanácsadó
12:05-12:35	Geoenzo alkalmazás matematika órai szerkesztésekhez és a Math Open Reference oldal alkalmazásai geometriai szemléltetésekhez	Pörény Viktória szaktanácsadó
12:35-12:55	Szünet	
12:55-13:25	Táblajátékok matematika órán	Kovács Róbert Péterné szaktanácsadó
13:25-13:55	Motiválás, élénkítés a tanulók mozgatásával	Takácsné Járosi Zsuzsanna szaktanácsadó
14:00-14:30	"... jó szóval oktasd, játszani is engedd..." - motiváló és képességfejlesztő játékok matematika órára	Csillagné Szentgyörgyi Ágnes szaktanácsadó
14:30-15:00	Kevés eszközt igénylő könnyen elsajátítható játékok a matematika órákra	Császári Csilla szaktanácsadó

Mit rejtenek a programban szereplő címek?

- **Bevált és új tanulási módszerek: mit mondanak az agykutatások?:** Az utóbbi 25 év agykutatásai új megvilágításba helyezték a tanulási folyamatról alkotott ismereteinket. Átértékelődött a tanulási és az oktatási folyamat számos eleme. Megvizsgálták például, hogy mi a dolgozatok szerepe a tudás ellenőrzésén kívül, milyen hatással van a szorongás a tanulásra és azt is, hogy meddig tud koncentrálni a diák egy adott témára. Előadásunk alatt ezen eredményekről szeretnénk beszélgetni és szóba kerülnek még többek között a gyakorló feladatsorok szerepe és a társasjátékok fejlesztő hatása is.
- **Online játékok - játékos gyakorlás:** A tanulás lehet szórakoztató is, ezáltal a diákok közelebb kerülhetnek a matematika világához. Logika, számolási képességek, térlátás, reakcióidő, emlékezet, figyelem fejlesztése online matematikai játékok segítségével. A játékokat alkalmazhatjuk órán, szakkörön, otthon, egyéni, pár- és csapatmunkában is.
- **Geoenzo alkalmazás matematika órai szerkesztésekhez és a Math Open Reference oldal alkalmazásai geometriai szemléltetésekhez:** Geoenzo alkalmazás teljesen ingyenesen letölthető szerkesztő felület, melynek segítségével nagyszerűen lehet a tanítandó szerkesztéseket lépésenként bemutatni. A Math Open Reference oldal ingyenesen használható. Segítségével hatékonyan lehet geometriai összefüggéseket szemléltetni.
- **Táblajátékok matematika órán:** A táblajátékok jelentősége, fejlesztő hatása a matematika oktatásában. Alkalmazásuk a matematika tantárgy különböző témaköreiben. Táblajátékok és ahhoz készített, matematika témákhoz kapcsolódó feladatok bemutatása, kipróbálása.
- **Motiválás, élénkítés a tanulók mozgatásával:** Műhelyfoglalkozás: Az unalmas gyakorlások színesítésének, a tanulók élénkítésének lehetőségei a hagyományos tantermi rend megváltoztatásával.
- **"... jó szóval oktasd, játszani is engedd..." - motiváló és képességfejlesztő játékok matematika órára:** Motiváló, tanulást segítő és képességeket fejlesztő játékok alkalmazása matematika órán. Online feladatgenerátorok használatának bemutatása.
- **Kevés eszközt igénylő, könnyen elsajátítható játékok a matematika órákra:** Műhelyfoglalkozás keretében kevés eszközt igénylő és könnyen elkészíthető játékok bemutatása, kipróbálása. Játékgyűjtemény nyomtatható melléklettel, elsősorban az általános iskola felső tagozatos diákjai számára. Mindannyiunknak jól jöhet egy olyan játékgyűjtemény, amit biztonsággal tudunk használni a tanítás során.

Jelentkezési határidő: 2024. április 25. (csütörtök) 16:00
Jelentkezni az alábbi linken lehet:

<https://forms.gle/DZAEQ2Pd6N4BaoA3A>

A szakmai napon való részvétel ingyenes, de regisztrációhoz kötött.

A szakmai napon való részvételről igazolást állítunk ki (6*45 perces időtartamban), amely a 277/1997. Kormányrendelet értelmében beszámítható a pedagógusok 7 évenként kötelező 120 órás továbbképzésének 25%-át jelentő, legalább 5 órás, nem akkreditált képzéseken való részvételbe.

Szeretettel várjuk a kedves Kollégákat!

Játékos jókedvüket mindenképp hozzák magukkal!

Budapest, 2024. április 15.

Dr. Szontagh Pál s.k.
RPI igazgatója