



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

Iktatószám: 2303-254/2025

Ügyintéző: Görög Tímea

E-mail: gorog.timea@reformatus.hu

Tisztelt Intézményvezető! Kedves Matematikatanárok!

„Akkor tanít jól az ember, ha közben ő maga is tanul.” (Vörös István)

A Református Pedagógiai Intézet „**Hogyan tanítom?**” címmel szakmai napot szervez a matematika szakos pedagógusok számára.

A szakmai nap célja a matematikatanítás módszertani tárházának bővítése, színesítése, innovatív oktatási módszerek bemutatása. Olyan kipróbált, tapasztalatokon alapuló jógyakorlatok, feladatbankok, feladatlapok is terítkekre kerülnek, amelyek segíthetnek a tanulók **matematikai nehézségeinek leküzdésében** is.

A Református Pedagógiai Intézet által koordinált szaktanácsadók felvonultatnak a matematika órák színesítéséhez, az érdeklődés felkeltéséhez hatékonyan használható, inspiráló modelleket, kooperatív technikákat, gyakorlati ötleteket, értékelési módszereket.

A résztvevők megismerkedhetnek azzal is, hogyan lehet készíteni a **mesterséges intelligencia felhasználásával** személyre szabott feladatokat és - akár több csoportra is - gyakorló, illetve számonkérő feladatsorokat, javítókulcsokat. Bemutatjuk azt is, hogy az AI alkalmazása milyen támogatást nyújthat és milyen ötleteket adhat a tanórára való felkészüléshez.

A rendezvény időpontja: 2025. március 20. (csütörtök) 9:30-14:40

A rendezvény helyszíne: Jókai Mór Református Magyar-Angol Két Tanítási Nyelvű Általános Iskola, Alapfokú Művészeti Iskola és Óvoda (3525 Miskolc, Pallós utca 1.)

A szakmai nap programja a következő oldalon található.

A szakmai nap programja:

Idő	Téma	Előadó
9:30-9:35	Köszöntő	Gáll Marcell főigazgató-helyettes
9:35-9:45	Áhítat	Kilin-Szikszai Andrea főigazgató-helyettes, iskolalelkész
9:45-10:15	Akiknek "gondja" van a matematikával	Kovács Róbert Péterné szaktanácsadó
10.15-10:45	Modellezés matematika órákon	Pörény Viktória szaktanácsadó
10:50-11:35	Néhány ötlet és módszer a matematika órákra	Császári Csilla szaktanácsadó
11:45-12:30	A differenciálás rejtett dimenziói - MI a differenciált feladatsorok mögött	Falusiné Nagy-Juhák Andrea szaktanácsadó
12:30-12:45	Szünet	
12:45-13:15	Játékos gyakorló óra csoportmunkában: Jeopardy egyéni munkával: LÜK	Takácsné Járosi Zsuzsanna szaktanácsadó
13:20-13:50	ChatGPT alapok-Feladatlapok generálása MI segítségével	Albert Andrea szaktanácsadó
13:55-14.40	Legyél Te is 5-ös matematikából!	Horváthné Vlasics Zsuzsanna szaktanácsadó

Mit rejtenek a programban szereplő címek?

- Akiknek "gondja" van a matematikával: A matematikai nehézségek fajtái, lehetséges okai, módszertani segítő eszközök, felhasználható feladatbankok
- Modellezés matematika órákon: Néhány egyszerűen elkészíthető, jól használható szemléltető eszköz bemutatása szögek, törtek, testek témakörhöz. Műhelymunka: modell készítése a tengelyes szimmetria szemléltetéséhez.
- Néhány ötlet és módszer a matematika órákra: Egy-egy témánál alkalmazható bevált gyakorlatok, ötletek, szemléltetéssel, modellezéssel. Hatékony tanulásszervezés páros és csoportmunkában. Értékelés másképpen (érdemjegyek pontszámok alapján).
- A differenciálás rejtett dimenziói - MI a differenciált feladatsorok mögött: Differenciálás a feladatok mennyisége és képességszint szerint. Differenciált feladatsor készítése a MagicSchool AI segítségével.
- Játékos gyakorló óra csoportmunkában: Jeopardy egyéni munkával: Az összefoglalás előtt/közben/után is szükséges lehet a tanulók számára játékos, szórakoztató módon minél több hasonló jellegű feladat megoldatása. Ezekre hozok két példát, melyeket a tanítványaim nagyon szeretnek.

- ChatGPT alapok-Feladatlapok generálása MI segítségével: A mesterséges intelligencia használata hatékonyan az oktatásban. Az MI segítségével pillanatok alatt készíthetünk személyre szabott feladatlapokat, kvízeket és dolgozatokat, amelyek segítik a diákok differenciált fejlesztését is. Ezzel nemcsak időt takaríthatunk meg, hanem kreatív és változatos tananyagot is készíthetünk. Fedezd fel, hogyan teheti könnyebbé a mindennapi tanári munkát a ChatGPT!
- Legyél Te is 5-ös matematikából! Interaktív tananyagfeldolgozó módszer elsősorban gyakorló/összefoglaló/ellenőrző/értékelő órákon történő alkalmazásra. Ötletét a „Legyen ön is milliomos!” című televíziós vetélkedőből merítettem. Az interaktív tudáspróba feladatsorait ppt formában készítettem el, különféle témakörök rendszerezéséhez. A játék során az adott témakört felölelő, folyamatosan nehezedő kérdésekre kell választ adnia a kiválasztott tanulónak, egyre jobb érdemjegyért.

Jelentkezni 2025. március 14. (péntek) 16:00-ig az alábbi linken keresztül lehet:

<https://forms.gle/r9KZ8RQFRZMurjem6>

A szakmai napon való részvétel ingyenes, de regisztrációhoz kötött.

A résztvevők számára jelenléti igazolást állítunk ki 6x45 perces időtartamban.

A 419/2024. (XII. 23.) Korm. rendelet 16. § (2) bekezdése alapján a pedagógus a pedagógus-továbbképzési kötelezettséget 2025. szeptember 1-jétől az e rendelet szerinti ötéves pedagógus-továbbképzési ciklus keretében teljesíti. A 2025. szeptember 1-jét megelőzően folyamatban lévő pedagógus-továbbképzési kötelezettséget teljesítettnek kell tekinteni. Ugyanitt a (3) bekezdés alapján az a pedagógus, aki 2023. szeptember 1. és 2025. augusztus 31. között a pedagógus-továbbképzésről, a pedagógus-szakvizsgáról, valamint a továbbképzésben részt vevők juttatásairól és kedvezményeiről szóló 277/1997. (XII. 22.) Korm. rendelet szerinti pedagógus-továbbképzési programot teljesített, a teljesített továbbképzési program meghatározott tanórai foglalkozásainak óraszámát az e rendelet szerinti, választható képzés keretében teljesített kreditként kell elismerni.

Szeretettel várjuk a kedves Kollégákat!

Budapest, 2025. március 4.

Dr. Bárdi Árpád s.k.
RPI igazgatója