



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: 2303-396/2023

Ügyintéző: Görög Tímea

E-mail: gorog.timea@reformatus.hu

Tisztelt Pedagógus Kolléga!

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

A szakmai nap középpontjában a játékok, illetve azok szerepe a logikus gondolkodás fejlődésében és a tanulásban állnak. 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 olyan társasjátékokba is, amelyek nemcsak önfelelt szórakozást nyújtanak, hanem egy nagyon hatékony tanulási folyamat eszközei is.

A Református Pedagógiai Intézet által koordinált szaktanácsadók a matematikai kompetenciák tanításához is jól használható játékokat és azok hatásait fogják bemutatni. Gyakorlatorientált műhelyfoglalkozások keretei között kézzelfogható segítséget nyújtanak az órákon, a szakkörön, otthon, egyénileg, párban és csapatban is játszható játékokhoz, amelyek közül nagyon sokat a résztvevők is eljátszhatnak, kipróbálhatnak.

A rendezvény időpontja: 2023. április 27. (csütörtök) 10:00-15:00

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:

Idő	Téma	Előadó
10:00-10:05	Köszöntő	Gólya Zoltán intézményvezető
10:05-10:15	Áhítat	felkérés alatt
10:15-11:45	A kognitív idegtudományokra épülő hatékonyabb oktatás	dr. Szabó Csaba egyetemi tanár, az ELTE Matematika Tanulásméleti és Pszichológiai Kutatócsoportjának vezetője és kutatói
11.45-12:15	Szimmetria kicsit másképp!	Pörény Viktória szaktanácsadó
12:15-12:45	Online játékok - játékos gyakorlás	Albert Andrea szaktanácsadó
12:45-13:00		<i>Szünet</i>
13:00-13:30	Könnyen elkészíthető játékok a matematika órákra	Császári Csilla szaktanácsadó
13:30-14:00	Táblajátékok alkalmazása matematika órán	Kovács Péter Róbertné szaktanácsadó
14:00-14:30	Motiválás, élénkítés a tanulók mozgatásával	Takácsné Járosi Zsuzsanna szaktanácsadó
14:30-15:00	Ráhangelődést, motiválást segítő játékok	Hunyadiné Kalecsár Mária szaktanácsadó

Mit rejtenek a programban szereplő címek?

- A kognitív idegtudományokra épülő hatékonyabb oktatás: Az utóbbi két évtized agykutatási eredményei nagymértékben átrajzolták a tanulási folyamatról alkotott eddigi képünket. A legfontosabb eredmény az, hogy a hosszútávú memóriában csak olyan anyag rögzülhet, amiből már teszteltük a tudásunkat. Kimutatták többek között azt is, hogy a formális logikai gondolkodás és a térszemlélet ugyanúgy fejleszthető társasjátékozással, mint reguláris matematika órán. Előadásunkban bemutatjuk nemzetközi érdeklődésre is számot tartó kísérleteinket ezekben a témákban.
- Szimmetria kicsit másképp: Műhelyfoglalkozás keretében a tengelyes szimmetria tulajdonságainak játékos elmélyítéséhez használható "kép" készítése papírból ollóval és ragasztóval, illetve mozaik készítése a szimmetria modellezésére. Az elkészült munkákból kollázs készíthető, mely dekorációként is szolgálhat. Digitális házi feladat bemutatása a szimmetria gyakorlására, elmélyítésére.
- 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.
- Könnyen elkészíthető játékok a matematika órákra: Műhelyfoglalkozás keretében könnyen elkészíthető és kevés eszközt igénylő játékok bemutatása a logikus gondolkodás fejlesztésére, a tananyag elmélyítésére vagy egy-egy új ismeret bevezetésére.
- Táblajátékok alkalmazása matematika órán: Műhelyfoglalkozás keretében a táblajátékok bemutatása, matematika órán történő alkalmazásának célja és lehetőségei, játékok kipróbálása.
- Motiválás, élénkítés a tanulók mozgatásával: Az unalmas gyakorlatok színesítésének, a tanulók élénkítésének, lehetőségei a hagyományos tantermi rend megváltoztatásával.
- Ráhangolódást, motiválást segítő játékok: Műhelyfoglalkozás keretében a ráhangolódást, motiválást, a bevéstést segítő játékok matematika órán történő alkalmazási lehetőségeinek bemutatása, a játékok kipróbálása.

Jelentkezési határidő: 2023. április 19. (szerda) 16:00

Jelentkezni az alábbi linken lehet:

<https://forms.gle/cah44USpJJsaCrVv8>

A szakmai napon való részvétel ingyenes, de regisztrációhoz kötött.

A szakmai napon való részvételtől 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!

Budapest, 2023. március 30.

Dr. Szontagh Pál s.k.
RPI igazgatója