

„MENTOR(H)ÁLÓ 2.0 PROGRAM”

MEGHÍVÓ 15 ÓRÁS „RÖVID KÉPZÉSRE”

Kedves Kollégák!

Tisztelettel meghívjuk Önt és Kollégáit a TÁMOP-4.1.2.B.2-13/1-2013-0008 sz. Mentor(h)áló 2.0 Program keretein belül a következő **15 órás képzésünkre**.

A képzés címe: Kooperatív módszerek a matematika órán: **Játékok és tevékenységek a halmazszemlélet, logikai gondolkodás, geometriai gondolkodás és térszemlélet fejlesztésére**

A képzés helyszíne: SZTE JGYPK, 6725 Szeged, Hattyas utca 10, 7012-es terem ([TÉRKÉP ITT!](#))

A képzés időpontjai: a 15 órás képzés 3 blokkban kerül megrendezésre az alábbiak szerint:

1. időpont: 2015. június 29. hétfő 15.00 – 20.00
2. időpont: 2015. június 30. kedd 15.00 – 20.00
3. időpont: 2015. július 1. szerda 15.00 – 20.00

A képzést vezeti: Mártonffyné Dályay Zsuzsanna adjunktus

A képzés célja: A képzés fő célja a matematikát tanító pedagógusok (elsősorban tanítók, másodsorban általános iskolai matematikatanárok) módszertani tárának gazdagítása olyan játékok és tevékenységek megismertetésével, amelyek segítik a tanulók együttműködő aktivitásának növelését, és segítik az órai tevékenységekbe való bevonódásukat.

A képzés tervezett témái:

I. Logikai készlet

1. Logikai készlet: elemek tulajdonságai; készlet szerkezete, gráfja, elemszáma. (+kombinatorikai kérdések)
2. Részkészletek. Részkészlet és eredeti készlet elemszámának kapcsolata. (+oszthatósági kérdés?)
3. Logikai készlet háttérű játékok. Bohóckártya, Guess Who, Chocolate Fix, Animalogic, Pippo, Panic Lab, Qwirkle, Quarto, Set.
4. Hogyan szerkesszünk logikai készletet? Lehetőségek, szempontok.

II. Játékok, tevékenységek különböző logikai készletekkel

5. Csoportosítás, rendszerezés elemek tulajdonságai szerint. Halmazműveletek. Logikai szita formula.
6. Elemek tulajdonságainak változtatása: egy-, két-, három-, négykülönbséges sorozatok. Csoportosítás a tulajdonságok változása szerint. (+kombinatorikai kérdések)
7. Transzformációk; kakuktktojás, nem kakuktktojás (+Set). Kiegészítések, elemzések.
8. Barkochbák. Logikai műveletek. Elemzések.

III. Játékok, tevékenységek a síkban

9. Alkotások a síkban: különböző típusú mozaik-készletek. Elemek viszonya, tulajdonságaik. Mit rakhatunk ki belőlük, és mit nem?
10. Alkotások a síkban: különböző parkettázások. Escher.
11. Tükrözés, forgatás a síkban. Swish, TrioVision.
12. Játékok a síkban: Tangram, Izzi, Colour Code, Digit, City Square, Blokus.

IV. Játékok, tevékenységek a térben

13. Építések egybevágó kockákból: kódolt alaprajz alapján, különböző vetületek alapján. Hányféle megoldás lehetséges? City Skyline.
14. További feladatok egybevágó kockákból építhető alakzatokra.
15. Játékok: Cubi Cup, Inside, Cubulus, Geomag, Polydron.

FONTOS: A képzésen való részvételről (15 óra) a résztvevők igazolást kapnak, mely a 277/1997. (XII.22.) Korm. rendelet a pedagógus-továbbképzésről, a pedagógus-szakvizsgáról, valamint a továbbképzésben részt

vevők juttatásairól és kedvezményeiről 5. § (1) (3) c) (6) pontjai alapján **elszámolható** (a kötelező hétévenkénti pedagógus továbbképzés 120 órájának 25 százaléka mértékéig).

A jelentkezés módja és ideje:

- a jelentkezéseket a mellékelt jelentkezési lapon **e-mailben** a dalyay@jgyrk.szte.hu címre várjuk,
- jelentkezési határidő: **2015. június 27. szombat 24 óra (kérjük a határidő betartását),**
- **minden intézményből 1 jelentkezési lapot várunk**, amelyen az intézmény összes jelentkezője szerepel.

Szeretettel várunk minden érdeklődőt!