



Kedves Kollégák!

◆Az Erdélyi Magyar Matematikaverseny (EMMV 9-12.) immár 27 éve rendezte, strukturálta a középiskolások matematikai versenyeit, és vele párhuzamosan kiépítette a tehetséggondozást is.

◆A 2016-2017-es tanévben a verseny megyei szakaszát (Maros megye számára) a Bolyai Farkas Elméleti Líceumban szervezzük 2016. december 17.-én 9 órai kezdettel. A versenyen részt vehet Maros megye bármely IX.-XII. osztályos magyar tagozaton tanuló diákja. A versenyen elért eredmények alapján választjuk ki azt a 18 diákot, akik majd képviselik Maros megyét 2016. februárjában az Erdélyi Magyar Matematikaverseny országos szakaszán.

A versenyre az eva.horvath1971@yahoo.com címen kell bejelentkezni, legkésőbb 2016. december 10. ig, kitöltve a mellékelt táblázatot.

Sorsz.	Diák neve	Iskola/Helység	Osztály	Felkészítő tanár	Felkészítő tanár telefonszáma
1.					

Megjegyzések:

1) A bejelentkezést a felkészítő tanár végezze el.

2) A versenyre a diákokat a felkészítő tanár kísérje el.

Minden 10 diák után felügyelő és javító tanárt várunk.

3) A versenyre javasolt feladatokat a fenti email címre lehet beküldeni legkésőbb 2015. december 15. ig.

4) A versenyre igényelt tananyag az alábbiakban megtalálható.

**AZ ERDÉLYI MAGYAR LICEUMOK MATEMATIKAVERSENYÉNEK
PROGRAMJA(EMMV 9-12.)**

MEGYEI SZAKASZ

IX. OSZTÁLY

- 1. Az előző év tananyaga**
- 2. Valós számok**
- 3. Matematikai logika, kivéve az egyenlőtlenségek igazolása mat.indukcióval**
- 4. Vektorok mértani alkalmazásai**
- 5. Számelmélet (oszthatósági problémák, egyszerű diofantoszi egyenletek)**
- 6. Logikai feladatok**

X. OSZTÁLY

- 1. Az előző év tananyaga**
- 2. Hatványok. Gyökmennyiségek**
- 3. Valós szám logaritmusai**
- 4. Komplex számok (algebrai alak)**
- 5. A trigonometria mértani alkalmazásai, mértani egyenlőtlenségek**
- 6. Logikai feladatok**

XI. OSZTÁLY

- 1. Az előző év tananyaga**
- 2. Permutációk.**
- 3. Matrikák.**
- 4. Sorozatok**
- 5. Kombinatorika (számlálási feladatok, rekurzív számlálások)**
- 6. Logikai feladatok**

XII. OSZTÁLY

1. Az előző év tananyaga

2. Primitív függvények

3. Határozatlan integrál számolási módszerek (parciális integrálás, integrálás helyettesítéssel)

4. A művelet fogalma, műveletek tulajdonságai

5. Algebrai struktúrák (Monoid, csoport)

6. Számelmélet (oszthatósági problémák, egyszerű diofantoszi egyenletek)

7. Logikai feladatok