



Kedves Kollégák!

◆A 2012-2013-as tanévben indult a Magyar Általános Iskolák Matematikaversenye, amely egyből a Tanügyminisztérium hivatalos versenye lett. A verseny célja a tehetséges gyerekek felfedezése és a tehetséggondozás minél több iskolában.

◆A 2016-2017-es tanévben a verseny megyei szakaszát (Maros megye számára) a Bolyai Farkas Elméleti Líceumban szervezzük, 2016. december 17.-én, 10 órai kezdettel. A versenyen részt vehet Maros megye bármely V.-VIII. osztályos magyar tagozaton tanuló diákja. A versenyen elért eredmények alapján választjuk ki azt a 15 diákot, akik majd képviselik Maros megyét 2017. március 10-12. között Szatmáron, az Erdélyi Magyar Általános Iskolák országos versenyén.

A versenyre a szilagyiemoke14@yahoo.com címen kell jelentkezni legkésőbb 2016 december 10. ig, kitöltve a mellékelt táblázatot.

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

Megjegyzések:

- 1) A benevezést a felkészítő tanár végezze el.
- 2) A versenyre a diákokat a felkészítő tanár kísérje el. Minden 10 diák után felügyelő tanárt várunk.
- 3) A versenyre javasolt feladatokat a fenti email címre lehet beküldeni legkésőbb 2016. december 15. ig
- 4) A versenyre igényelt tananyag az alábbiakban megtalálható.

AZ ERDÉLYI MAGYAR ÁLTALÁNOS ISKOLÁK MATEMATIKAVEVERSENY

PROGRAMJA(EMMV 5-8.)

MEGYEI SZAKASZ

V. OSZTÁLY

1. Szöveges feladatok megoldási módszerei

- Az ábrázolás módszer
- A feltevés módszere
- Az összehasonlítás módszere
- A fordított út módszere
- Mozgással kapcsolatos feladatok

2. A maradékos osztás tétele

3. Természetes számok

- Természetes számok természetes kitevőjű hatványa
- Hatványokkal végzett műveletek számítási szabályai
- Hatványok összehasonlítása
- Utolsó számjegy
- A négyzetszámok és köbszámok
- Számrendszerek

4. Logikai feladatok

5. Szórakoztató matematika

VI. OSZTÁLY

ALGEBRA

1. Az előző év tananyaga

2. Oszthatóság a természetes számok halmazán

- Osztó, többszörös. A maradékos osztás tétele.
- Oszthatósági szabályok
- Egy természetes szám osztóinak száma
- Prímszámok és összetett számok. Relatív prímszámok
- Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös.

3. Pozitív racionális számok

- Műveletek pozitív racionális számokkal (összeadás, kivonás, szorzás, osztás)
- Pozitív racionális szám természetes kitevőjű hatványa

4. Skatulya elv

5. Logikai feladatok

MÉRTAN

1. Az egyenes

- Pont, egyenes, sík
- Szakasz, félegyenes
- Szakasz hossza. Két pont közötti távolság
- Kongruens szakaszok. Szakasz felezőpontja

2. Szögek

- A szögek mérése
- Műveletek szögek mértékével
- Egymás melletti szögek. Kongruens szögek. Szögfelező
- Kiegészítő szögek. Pótszögek. Merőleges egyenesek
- Csúcsszögek
- Egy pont körüli szögek

VII. OSZTÁLY

ALGEBRA

1. Az előző év tananyaga

2. Egész számok

- Oszthatóság az egész számok halmazán.
- Egyenletek. Egyenlőtlenségek.
- Diofantikus egyenletek megoldása \mathbf{Z} -ben.

3. Racionális számok

- Összeg illetve szorzat kiszámolása

4. Logikai feladatok

MÉRTAN

1. Az előző év tananyaga

2. Négyszögek

- A paralelogramma
- A háromszög középvonala
- A téglalap
- A rombusz
- A négyzet
- A trapéz. A trapéz középvonala

3. Kollinearitási feladatok és összefutó egyenesek

VIII. OSZTÁLY

ALGEBRA

1. Az előző év tananyaga

2. Valós számok:

- Egész szám valós része, tört része. Valós szám modulusa.
- Intervallumok.
- Műveletek betűkkel kifejezett valós számokkal
- Nevezetes egyenlőtlenségek
- Rövidített számítási képletek
- Összeg kiszámolása

MÉRTAN

1. Az előző év tananyaga

2. Pontok, egyenesek és síkok

- Síkkal párhuzamos egyenes
- Párhuzamos síkok
- Két egyenes szöge a térben
- Párhuzamosság a térben.

3. Logikai feladatok