



műegyetemi  
alfa matematika  
pontgyűjtő verseny

## VERSENYKIÍRÁS 2016/17

A verseny a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Természettudományi Kara által működtetett BME Alfa webes *interaktív gyakorlófelületen* érhető el. Csatlakozni a honlapon történő ingyenes regisztrációval lehetséges: (<https://alfa.bme.hu/>).

A verseny célja, hogy pontverseny formájában minden középiskolás számára segítsen a matematika gyakorlásában és az érettségire való felkészülésben. Az érintett témakörökön keresztül azt is megmutassa, mi az az elvárt tudásanyag, tudás szint, ami a természet- vagy a műszaki tudományok területén tervezett továbbtanulás esetén szükséges.

### A verseny leírása:

A verseny két korosztályt céloz meg:

- I. kategória: 9-10. osztályosok,
- II. kategória: 11-12. osztályosok

(a nem 12 osztályos iskolarendszerben tanulók esetében értelemszerűen a középiskola befejezéséhez, az érettségi megszerzésének évéhez kell viszonyítani)

A verseny két részből áll:

#### 1. *Levelező szakasz (2017. jan. 2.- 2017. ápr. 9.)*

Összesen **7 fordulót** tartalmaz. A verseny során kéthetente tűzünk ki új feladatsorokat, az előre **megadott témakörök** szerinti bontásban. Minden feladatsor 6 feladatot tartalmaz. A feladatok **feleletválasztós teszt** jellegűek, minden helyes megoldás 4 pontot ér, hibás válaszáért 1 pont levonás jár, a kihagyott kérdések 0 pontot érnek.

A feladatsorokat az adott határidőig lehet megoldani, az adott két héten belül viszont tetszőleges időpontban megoldható. Segédeszközként az online jellegből adódóan bármi használható, az igazán korlátozó tényező a rendelkezésre álló idő.

Az **I. Kategóriában** minden fordulóban 1 feladatsor **60 perc** alatt történő megoldása az elvárás.

A II. Kategóriában minden forduló két feladatsort (A, B) tartalmaz:

**"A" feladatsor:** kevesebb gondolkodást igénylő, rövid idő alatt megoldható feladatokból áll, melyek definíciók vagy tételek ismeretére kérdeznek rá. Ez a példasor a középszintű matematika érettségi első részének stílusát mintázza és **30 perc** alatt oldandó meg.

**"B" feladatsor:** összetettebb feladatokat ölel föl, amelyek az emelt szintű matematika érettségi szintjének felelnek meg. Ez a feladatsor **90 perc** alatt oldandó meg.

A leadási határidő leteltével egy napon belül megtekinthetők a weblapon az eredmények, illetve a részletes megoldások.

## 2. **Döntő (2017. ápr. 22.)**

A döntőbe az I. és a II/B. kategóriában 10-10, a levelező szakaszban legtöbb pontot gyűjtött középiskolás kap meghívást. A II/A. kategóriából pedig az a legjobb három kerül be a döntőbe, aki a II/B. alapján nem kerülne be a döntőbe.

A döntő helyszíne a BME Matematika Intézet. A döntő a levelező szakasz fordulóihoz hasonlóan az BME Alfa honlapon zajlik, a BME számítógéptermeiben. A feladatsorok összeállítása, értékelése a levelező szakaszhoz hasonlóan történik, azzal a különbséggel, hogy nem előre megadott témakörökből valók a feladatok.

### **Díjazás:**

A verseny nyitott, bárki, bármikor, bármelyik kategóriába bekapcsolódhat, de csak a középiskolásokat díjazzuk a saját kategóriájuknak megfelelően (azaz például egy 10. osztályos kitöltheti az I. és II. kategória feladatsorait is gyakorlásképp, de csak az előbbiben lehet díjazva).

Minden kategóriában 1-1 fődíj kerül kiosztásra azok között a diákok között, akik részt vettek a döntőben és ott a legmagasabb pontszámot érték el. Különböző értékben, de díjazzuk a döntő minden résztvevőjét, és a levelező fordulóban jól szereplő, de döntőbe nem került diákokat is.

**A díjkiosztó ünnepségre** a döntő napján kerül sor. A díjkiosztó ünnepségre minden olyan versenyző meghívást kap, aki a levelező forduló bármelyikén küldött be megoldást. A döntőre, díjkiosztó ünnepségre minden döntőbe jutott diák tanára is kap meghívást, és elismerő oklevelet. Az ünnepségre kísérők is jöhetnek.

A döntő idejében a nem döntős diákok illetve a vendég tanárok számára szakmai programot biztosítunk a Kar oktatói és a Wigner Jenő Szakkollégium hallgatóinak segítségével.

Mindenkinek sikeres felkészülést és jó versenyzést kívánunk!

Budapest, 2016. április 30.

Dr. Horváth Miklós egyetemi tanár  
Matematika Intézet igazgató, elnök

Lángné dr. Lázi Márta egyetemi docens  
versenyfelelős