



műegyetemi
alfa matematika
pontgyűjtő verseny

VERSENYKIÍRÁS 2020/21

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 (2021. jan. 18.- 2021. ápr. 11.)

Összesen **6 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 1 feladatsort tartalmaz, amelyek az emelt szintű matematika érettségi szintjének felelnek meg, pár könnyebb feladattal. Ez a feladatsor is **60 perc** alatt oldandó meg.

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

2. Döntő (2021. április 24.)

A döntőbe az I. és a II. kategóriában legalább 10-10, a levelező szakaszban legtöbb pontot gyűjtött középiskolás kap meghívást.

A döntő helyszíne a BME Matematika Intézet. A döntő a levelező szakasz fordulóihoz hasonlóan az BME Alfa honlapon zajlik, a BME számítógépteremben. 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 kategóriájának megfelelően (azaz például egy 10. osztályos kitöltheti az I. és II. kategória feladatsorát is gyakorlásképp, de csak az előbbiben lehet díjazva).

A díjkiosztó ünnepségre a döntő napján kerül sor, ahol különböző értékben díjazzuk a döntő minden résztvevőjét. A díjkiosztó ünnepségre minden olyan versenyző meghívást kap, aki a levelező fordulók 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, 2020. november 30.

Dr. Horváth Miklós egyetemi tanár
Természettudományi Kar dékánja, elnök

Lángné Dr. Lázi Márta egyetemi docens
versenyfelelős

A verseny az Emberi Erőforrások Minisztériuma megbízásából az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő pályázata keretében „Műegyetemi alfa matematika pontgyűjtő verseny 2021.” (NTP-TMV-20-0048)

