

# VERSENYKIÍRÁS

## XVIII. MEDVE SZABADTÉRI MATEMATIKVERSENY – 2016

### 5-12. évfolyamos tanulók és vállalkozókedvű tanárok, felnőttek számára

A Medve Szabadtéri Matematikaverseny 2016-ban is megrendezésre kerül. A verseny kétfordulós (területi, országos). A versenyre háromfős csapatok nevezhetnek. A verseny a szabad ég alatt zajlik az alábbiakban részletezett különleges szabályokkal.

**A verseny szervezője:** A Matematika Összeköt Egyesület (M.Ö.K.E.)

E-mail: [medvevetelkedo@gmail.com](mailto:medvevetelkedo@gmail.com), honlap: [www.mateklap.hu](http://www.mateklap.hu).

**A verseny célja:** A verseny célja a matematika népszerűsítése az 5-12. évfolyamos korosztályban és a felnőttek körében, továbbá lehetőség biztosítása arra, hogy a résztvevők összemérjék matematikai tudásukat. Ezen túlmenően célunk a résztvevők egészséges, mozgásban gazdag életmódra nevelése, és együttműködési (kooperációs) készségeik fejlesztése.

**A verseny résztvevői:** A versenyen az iskolák 5-12. osztályos tanulói, valamint (külön kategóriákban) felnőttek vehetnek részt.

**A verseny kategóriái:** A verseny négy diákkategóriában zajlik, a kategóriák az alábbi korcsoporti beosztás szerint különülnek el:

- **Medvebocs:** 5. osztályos és 6. osztályos nem tagozatos diákok
- **Kismedve:** 6. osztályos spec. mat. tagozatos, 7. osztályos és 8. osztályos nem tagozatos diákok
- **Nagymedve:** 8. osztályos spec. mat. tagozatos, 9. osztályos, nulladik évfolyamos és 10. osztályos nem tagozatos diákok
- **Jegesmedve:** 10. osztályos spec. mat. tagozatos, 11. és 12. osztályos diákok

A diákkategóriákon túl a **felnőttek** számára egy **normál** és egy **kiemelt** kategóriát is meghirdetünk.

Speciális matematika tagozatos diáknak az számít, aki hetente legalább 7 órában tanul matematikát. A kategória kiválasztásánál a szabályoknak a csapat minden tagjára teljesülniük kell. (Pl. egy 12. osztályos tanuló két 9-edikes barátjával csak a Jegesmedve kategóriában indulhat.) Minden kategóriában a megadott legalacsonyabb évfolyam matematikai törzsanyagán kívül más előismeret nem szükséges a feladatok sikeres megoldásához. A feladatok elsősorban nem szakmai ismereteket, hanem logikus gondolkodást igényelnek. A [www.mateklap.hu](http://www.mateklap.hu) oldalon található mintafeladatsorok áttekintésével lehet készülni a versenyre.

## **Az 1. (területi) forduló helyszínei és időpontjai:**

- Közép-Magyarország: **Budapest - Gellért-hegy**: április 16. szombat (esőnapok: április 23., április 24.) ÉS **Budapest – Óbudai-sziget**: május 21. szombat (esőnapok: május 28., május 29.)
- Dunántúl: **Veszprém**, Kolostorok és Kertek (Veszprémvölgy): április 2. szombat (esőnapok: április 9., 10.)
- Dél-Alföld: **Szeged**, Erzsébet liget: április 3. vasárnap (esőnapok: április 9., április 10.)
- Észak-Magyarország: **Eger**: május 9. szombat (eső esetén fedett helyszínen)
- Kelet-Magyarország: **Debrecen**, Nagyerdő: május 10. vasárnap (eső esetén fedett helyszínen)

A versenyek időpontja minden helyszínen **10.30 – 15.00 óra**. A területi fordulók egymástól eltérő, de kategórián belül azonos nehézségi fokú feladatsorok kerülnek kitűzésre. Lakóhelytől függetlenül bármelyik területi fordulóra lehetőség van nevezni, de egy csapat (és annak összes tagja) csak egy területi fordulón indulhat el.

A Medve Szabadtéri Matekverseny a szabad ég alatt zajlik, így rendkívüli időjárási körülmények (pl. tartósan zuhogó eső) esetén az eredetileg meghirdetett dátumtól eltérő napon, az ún. esőnapon kerül megrendezésre. Amennyiben a verseny napjára nagy biztonsággal rendkívüli időjárási körülményt jósolnak, úgy az időpontváltozást legkésőbb a verseny előtti nap délelőttjén a MatekLapon ([www.mateklap.hu](http://www.mateklap.hu)) jelezzük, és a résztvevőket e-mailben is értesítjük.

## **Nevezési határidők:**

Az előzetes, kedvezményes jelentkezéseket minden regionális versenyre egységesen **március 11-én 23:59-ig** fogadjuk.

A végső jelentkezési határidő minden forduló esetén a versenynapot megelőző vasárnap 23:59.

**Nevezés módja:** Nevezni a [www.mateklap.hu](http://www.mateklap.hu) honlapon üzemeltetett nevezési rendszeren keresztül lehet, vagy a honlapról letölthető elektronikus (e-mail-ben küldendő) nevezési lap segítségével. Személyes, postai, ill. telefonos nevezésre nincs lehetőség.

**Az országos döntő időpontja:** 2016. június 11.

**Az országos döntő helyszíne:** Budapest

**A verseny szabályai:** A verseny háromfős csapatokban zajlik. A csapatoknak a verseny helyszínén (egy erdős-parkos területen) található állomásokon kell megoldani az ott kapott matematikai-logikai feladatot, majd a beadott válasz helyességétől függően tovább kell haladniuk egy következő állomásra. A feladatokra a helyes válasz egyetlen szám, betű, vagy szó. Az állomások tipikusan egy-egy pihenőhely, szobor, erdei útkereszteződés vagy padcsoport közelében vannak. Az állomások helyszíneiről a csapatok térképet és leírást kapnak. Minden állomáson 2-3 szervező várja a csapatokat. Az állomáson tartózkodó szervezők ellenőrzik, hogy a csapat helyes választ adott-e az ott kapott feladatra. A csapatoknak az állomásokon tartózkodó szervezők nem árulják el, hogy az általuk kapott feladatra adott megoldás helyes-e vagy sem. Csak annyi információt kapnak, hogy melyik állomást kell felkeresniük a következő feladatért. Aki hibás választ ad, más állomásra kerül, mint a helyes megoldást benyújtók.

A helyes eredményekkel a csapatok az úgynevezett főfeladatokat tartalmazó útvonalon haladnak előre, míg a hibás válaszok kisebb-nagyobb kitérőket (mellékeladatokat) jelentenek. A cél a helyes úton minél messzebb jutni, azaz minél több főfeladatot helyesen megoldani.

A versenyen számológép használható, de telefonos segítség kérése tilos. Kérjük a résztvevőket és kísérő tanáraikat, ügyeljenek a sportszerű magatartásra! A versenyen a balesetveszély elkerülése érdekében kerékpár és görkorcsolya használata tilos. Tilos továbbá a balesetveszélyt előidéző bármilyen magatartás.

**A verseny értékelése:** Az a csapat nyeri a versenyt, amelyik a legtöbb főfeladatot oldja meg helyesen. A további helyezések megállapításánál is a megoldott főfeladatok száma az irányadó. Egyenlő főfeladatszám esetén az a csapat végez előrébb, amely a legutoljára megoldott főfeladatot hamarabb megoldotta. Ha ez az idő is egyezne, akkor a megelőző főfeladat megoldásának az időpontját hasonlítjuk össze.

**Az eredmények közzététele:** A versenyek **eredményhirdetése** 15 perccel a versenyek után, a helyszínen történik. A teljes eredménylista (amely a feladatmegoldás sikerességén túl a csapatok által megtett távolságokat is tartalmazza) a versenynapot követő napon felkerül a [www.mateklap.hu](http://www.mateklap.hu) honlapra.

**A területi forduló díjazása:** Minden helyszínen minden kategória első három helyezett csapatának mindhárom tagja oklevelet és tárgyjutalmat kap. A 4-6. helyezett csapatok tagjai dícsérő oklevelet kapnak.

Minden helyszínen kategóriánként a legtöbb csapattal érkező iskolák különdíjban részesülnek.

A fentiekén túlmenően minden iskola, amely egy helyszínen legalább 30 tanulóval (10 csapat) képviselteti magát, egy értékes oktatási segédeszközt kap ajándékba.

**Az országos döntőbe jutás kritériuma:** A budapesti területi versenyekről minden kategória első három helyezett csapata meghívást kap a döntőre. A veszprémi, szegedi és debreceni verseny kategóriánkénti első helyezett csapatai kapnak meghívást a döntőre. Ezen felül a budapesti létszámhoz mért résztvevői létszámok arányában

további csapatok is meghívást kaphatnak (pl. ha egy helyszínen a versenyzők száma eléri a budapesti létszám 2/3-át, akkor kategóriánként 2-2 csapat jut a döntőbe)

A döntőn a csapatoknak változatlan összetételben kell szerepelniük. Ha egy csapattag nem tud részt venni a döntőn, az adott csapatnak alacsonyabb létszámmal kell indulnia.

**A döntő díjazása:** A döntő kategóriánként első három helyezett csapatát díjazzuk. A döntő győztes csapatai egy évre megkapják és iskolájukban kitehetik az egyedi Medve vándordíjat.

**A verseny részvételi költsége:** A vetélkedő jelentkezési díja határidőig történő előzetes nevezés esetén

- a budapesti versenyre fejenként 2000 Ft, tehát csapatonként 6000 Ft,
- a veszprémi, szegedi és debreceni versenyekre fejenként 1500 Ft, tehát csapatonként 4500 Ft.

A messziről érkezők utazási költségeinek kompenzációjaként **kedvezményes nevezési díjjal** jelentkezhetnek azok a versenyzők, akiknek iskolája a választott vetélkedő helyszínének 100 km-es körzetén kívül található (MÁV - vasúti kilométereket tekintve). Számukra a kedvezményes nevezési díj határidőig történő jelentkezés esetén a budapesti versenyre 1500 Ft/fő (4500 Ft/csapat), a veszprémi, szegedi, ill. a debreceni versenyre 1000 Ft/fő (3000 Ft/csapat).

**Pedagógusok számára a versenyen való részvétel ingyenes.**

A nevezési díjért cserébe nyújtott szolgáltatások (a versenyen való részvételen felül):

- ajándék emblémázott toll a regisztrációnál
- ajándék péksütemény, ásványvíz a regisztrációnál
- ajándék csoki a verseny közben
- mellékhelyiség biztosítása a résztvevők számára
- a verseny feladatainak és megoldásainak közzététele az interneten
- a verseny végén érdekes programok, kísérletek bemutatása
- a csapatok által a verseny közben megtett távolságok mérése, és az ez alapján képzett rangsor közzététele
- a legalább 30 diákkal érkező iskoláknak ajándék oktatási segédeszköz.

A nevezési díjakat a nevezés-visszaigazoló e-mailben megadott számlaszámra kérjük átutalni, vagy banki pénztárban készpénzben befizetni.

A befizetett részvételi költséget visszafizetni nem tudjuk. (Abban az esetben sem, ha a verseny valamelyik esőnapon kerül megrendezésre a kedvezőtlen időjárási körülmények miatt.) Ha valaki betegség vagy egyéb ok miatt nem tud részt venni a versenyen, akkor helyette azonos kategóriában más tanuló indulhat. Ezt a verseny előtt e-mailben vagy legkésőbb a helyszínen jelezni kell, hogy a szükséges változtatásokat a verseny szervezői el tudják végezni.

**Minden versenyzőnek eredményes szereplést és szép élményeket kívánunk!**

A Matematika Összeköt Egyesület