

# HIVATALOS VERSENYKIÍRÁS

## XVIII. MEDVE SZABADTÉRI MATEMATIKAVESENY – 2017

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

*A versenykiírás dátuma: 2016. szeptember 1.*

A Medve Szabadtéri Matematikaverseny 2017-ben 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 versenyre való jelentkezéssel egyidejűleg minden jelentkező vállalja, hogy elfogadja a jelen Versenykiírást, beleértve a kiírás végén található Versenyszabályzatot is.**

## I. Általános információk

**A verseny szervezője:** A Matematika Összeköt Egyesület (M.Ö.K.E.)  
E-mail: [info@medvematek.hu](mailto:info@medvematek.hu), honlap: [www.medvematek.hu](http://www.medvematek.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.

## II. Helyszínek és időpontok

2017-ben az alábbi helyszíneken és időpontokban rendezünk regionális (első) fordulót:

- Közép-Magyarország: **Budapest – Óbudai-sziget:** április 22. szombat (esőnapok: április 23, április 29., április 30.) ÉS **Budapest – Gellért-hegy:** május 13. szombat (esőnapok: május 14, május 20., május 21.)
- Észak-Dunántúl: **Veszprém, Belváros** (Kossuth utcai sétálóövezet): április 1. szombat (eső esetén fedett helyszínen)
- Dél-Dunántúl: **Pécs, Zsolnay negyed:** április 8. szombat (eső esetén fedett helyszínen)
- Dél-Alföld: **Szeged, Erzsébet liget:** március 25. szombat (eső esetén fedett helyszínen)
- Észak-Magyarország: **Eger, Eszterházy Károly Egyetem:** május 7. vasárnap (eső esetén az állomások az egyetem épületein belül lesznek)
- Kelet-Magyarország: **Debrecen, Nagyerdő, Egyetem téri campus:** május 7. vasárnap (eső esetén fedett helyszínen, a Debreceni Egyetem Egyetem téri campusának épületein belül lesznek az állomások)

A versenyek időpontja minden helyszínen **10.30 – 15.00 óra**. A területi fordulókön 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) egy adott évben csak azon a helyszínen lehet díjazott (és juthat az országos döntőbe), ahol legkorábban versenyez. Ha egy versenyző több versenyen is indulni szeretne, ezt a szándékot külön e-mailben is kötelező jelezni a [nevezes@medvematek.hu](mailto:nevezes@medvematek.hu) címen.

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, vagy olyan helyszínen zajlik, ahol a feladatosztó állomások környéke fedett. Amennyiben a verseny napjára nagy biztonsággal rendkívüli időjárási körülményt jósolnak, úgy az időpont- vagy helyszínváltozást legkésőbb a verseny előtt két nappal a [www.medvematek.hu](http://www.medvematek.hu) oldalon jelezzük, és a résztvevőket e-mailben is értesítjük.

**Az országos döntő időpontja:** 2017. június 10. (eső esetén fedett helyszínen)

**Az országos döntő tervezett helyszíne:** Debrecen

### III. Kategóriák

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 két kategóriát hirdetünk:

- **normál (Ursa Minor):** általános iskolai tanárok, illetve matematikában kevésbé jártas felnőttek számára
- **kiemelt (Ursa Major):** középiskolai matematikatanárok, matematika vagy ahhoz kapcsoló szakterületű egyetemi hallgatók, illetve matematikával foglalkozó szakemberek számára

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.) Speciális matematika tagozatos diáknak az számít, aki hetente legalább 7 órában tanul matematikát. 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.medvematek.hu](http://www.medvematek.hu) oldalon található mintafeladatsorok áttekintésével lehet készülni a versenyre.

Az internetes Nevezési rendszer (lásd alább) a megfelelő kategóriát automatikusan a csapathoz rendeli. A kategóriaválasztás speciális szabályai (pl. diák-felnőtt vegyes csapatokra vonatkozóan) megtalálhatók a jelen kiírás végén lévő Versenyszabályzatban.

## IV. A verseny menete, díjazása; továbbjutás a döntőbe

**A verseny menete:** 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** (nem kell a válaszokat kifejteni, sem pedig bizonyítani).

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 pontokat gyűjtenek, a hibás válaszok alacsonyabb pontértékű feladatok felé terelik a csapatokat. A cél a legtöbb pont megszerzése.

A csapatok útvonalainak regisztrálására a náluk lévő ún. **„Utilappu” (regisztrációs lap)** szolgál. Ezt a csapat a verseny előtt kapja meg, végig magánál tartja, majd a verseny végén leadja. Az eredménylistát ezek alapján lehet összeállítani, így aki elveszti az Utilapput, annak teljesítménye nem lesz értékelhető.

**A verseny értékelése:** Az a csapat nyeri a versenyt, amelyik a legtöbb pontot szerezte. Egyenlő pontszám esetén holtversenyt hirdetünk.

**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.medvematek.hu](http://www.medvematek.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 dicsérő 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, értékes különdíjat kap ajándékba.

**Az országos döntőbe jutás kritériuma:** Az országos döntőbe minden kategóriából 12 csapatot hívunk meg. Az egyes területi fordulókból továbbjutó csapatok létszáma a különböző helyszínekre benevezett csapatok létszám-arányától függ. Ahol több csapat versenyez, onnan várhatóan többen is jutnak be a döntőbe. A döntőbe kerülő csapatok létszáma a verseny

kezdetén nyilvánossá válik, a továbbjutók kilétét pedig az adott területi forduló eredményhirdetésekor hirdetjük ki.

A döntőn a csapatoknak változatlan összetételben kell szerepelniük. Ha egy csapattag nem tud részt venni a döntőn, az adott csapatnak alacsonyabb létszámmal kell indulnia, azonban minimum két csapattag szükséges a csapat szabályszerű indulásához (bővebben erről a kiírás végén található Versenyszabályzatban olvashatnak).

**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.

## V. Nevezési információk; díjak, kedvezmények, határidők

**Nevezés módja:** Nevezni kizárólag a [www.medvematek.hu](http://www.medvematek.hu) honlapon üzemeltetett internetes Nevezési rendszeren keresztül lehet. Személyes, postai, e-mailben történő ill. telefonos nevezésre nincs lehetőség. A nevezést kizárólag nagykorú személy bonyolíthatja le, aki egyben a csapata(i) kapcsolattartója is lesz.

**Résztevői létszámok:** A vetélkedők zökkenőmentes lebonyolítása érdekében az alábbi létszámkorlátokat állapítjuk meg:

- Budapest – Gellért-hegy: 3000 fő (maximum 1000 háromfős csapat)
- Budapest – Óbudai-sziget: 3000 fő (maximum 1000 háromfős csapat)
- Veszprém, Pécs, Szeged, Eger, Debrecen: 1200 fő (maximum 400 háromfős csapat helyszínenként)

### Nevezési határidők:

A nevezési időszak négy szakaszból áll.

1. Az előzetes, **legnagyobb kedvezményt tartalmazó** jelentkezéseket minden regionális versenyre egységesen **2016. november 18-án 23:59-ig** fogadjuk.
2. A nevezés második szakasza, fejenként 200 Ft-os áremelkedéssel **2017. március 10-én 23:59-én** zárul.
3. A **végző internetes jelentkezési határidő** minden forduló esetén a versenynapot megelőző vasárnap 23:59. A március 10. után leadott jelentkezések esetén a fejenkénti nevezési díj egységesen 500 Ft-tal emelkedik.

4. Amennyiben marad szabad kapacitás, akkor **a versenyek helyszínén** is biztosítunk nevezési lehetőséget. Helyszíni nevezés esetén a díj fejenként további 500 Ft-tal magasabb.

Amennyiben egy verseny eléri létszámkorlátját, az arra történő nevezést határidő előtt lezárjuk!

### **A verseny részvételi költsége:**

A vetélkedő jelentkezési díja a november 18-i kedvezményes határidőig történő előzetes nevezés esetén

- a budapesti versenyre fejenként 2000 Ft, tehát csapatonként 6000 Ft,
- a veszprémi, szegedi, egri és debreceni versenyekre fejenként 1300 Ft, tehát csapatonként 3900 Ft.

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

### **Távolsági kedvezmény:**

Azon diákcsoportok versenyzői jogosultak távolsági kedvezményre, **akiknek az iskolájuk megyéjében nem rendezünk versenyt**. A kedvezményre jogosult megyék lakói **bármely versenyre kedvezményes tarifával jelentkezhetnek**, utazási költségeiket kompenzálандó. Pest megyére a kedvezmény nem vonatkozik.

A távolsági kedvezmény megilleti az összes, nem magyarországi lakóhellyel rendelkező diákot is.

A **távolsági díjkedvezmény mértéke 500 Ft/fő, és kizárólag az előnevezési időszakban vehető igénybe**. Így a kedvezményre jogosult megyékben (ill. határon túli) iskolába járó diákok számára a kedvezményes nevezési díj határidőig (2016. november 18.) történő jelentkezés esetén a budapesti versenyekre 1500 Ft/fő (4500 Ft/csoport), a veszprémi, pécsi, szegedi, egri ill. a debreceni versenyre 800 Ft/fő (2400 Ft/csoport).

A távolsági kedvezmény a pedagógusokat nem érinti (mivel ők minden esetben ingyen versenyezhetnek), nem-pedagógus felnőttek pedig nem vehetik igénybe a kedvezményt.

## Összegző díjtáblázat:

Ár: Ft/fő	Budapest Óbudai- sziget	Budapest Gellért-hegy	Veszprém	Szeged	Pécs	Eger	Debrecen
2016. november 18-ig	2000	2000	1300	1300	1300	1300	1300
2016. november 18-ig távolsági kedvezményel*	1500	1500	800	800	800	800	800
2017. március 10-ig	2200	2200	1500	1500	1500	1500	1500
2017. március 10-ig távolsági kedvezményel*	1700	1700	1000	1000	1000	1000	1000
A verseny hete előtti vasárnapig	2500	2500	2000	2000	2000	2000	2000
A versenynapon a helyszínen	3000	3000	2500	2500	2500	2500	2500
Pedagógusoknak minden időszakban	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes

**Nevezési díjak befizetése:** A csapatok internetes benevezésének befejezése után a nevezési díjakat A Matematika Összeköt Egyesület bankszámlájára kérjük átutalni, vagy banki pénztárban készpénzben befizetni. Az internetes Nevezési rendszerben a pontos számlaszám és további részletes útmutató is megtalálható a nevezés és a befizetés zökkenőmentes lebonyolításához.

Megjegyzés: az internetes **Nevezési rendszer** a befizetendő összeget és az alkalmazandó **nevezési díjat automatikusan kiszámítja (beleértve a távolsági kedvezményt is)**, így a jelentkezőknek nem kell végigszámolniuk, hogy mekkora összeget kell befizetniük.

**Fizetési határidők:** Egy nevezés akkor válik érvényessé, ha a befizetés megérkezik az egyesület számlájára. A nevezési rendszerben rögzített nevezéseknek 5 munkanapig tartjuk fenn a helyet, ezért **a fizetési határidő az 5. munkanap**. Amennyiben nem érkezik befizetés 5 munkanapon belül, a helyek felszabadulnak, így a részvételt nem tudjuk garantálni.

## **A nevezési díjért cserébe nyújtott szolgáltatások**

(a versenyen való részvételen felül):

- ajándék emblémázott toll a regisztrációnál
- ajándék elemózsia, ásványvíz a regisztrációnál
- ajándék csoki a verseny közben
- ajándék karszalag
- minden résztvevőnek emléklap a célba érkezéskor
- mellékhelyiség biztosítása a résztvevők számára
- a verseny feladatainak és megoldásainak közzététele az interneten
- a csapatok által a verseny közben megtett távolságok mérése, és az ez alapján képzett rangsor közzététele
- a legalább 1000 fős rendezvényeken elsősegély biztosítása (mentőkocsi jelenléte)
- a legalább 30 diákkal érkező iskoláknak ajándék oktatási segédeszköz
- modern rendezvénytechnika, valódi élményelemek

## **VI. Versenyszabályzat**

Az alábbiakban részletezett szabályok minden versenyhelyszínen érvényesek. A szabályzatban nem részletezett kérdésekben a Versenykiírás fenti szakaszai az irányadók.

### **1. A versenyek rendszabályai**

- A versenyen számológép használható, de telefonos, internetes, valamint tanári segítség kérése tilos.
- Több csapat összedolgozása, az eredmények megbeszélése tilos.
- Kérjük a résztvevőket és kísérő tanáraikat, ügyeljének a sportszerű magatartásra! Az e téren szabályszegő csapatok azonnali kizárással büntethetők.
- A versenyen a balesetveszély elkerülése érdekében kerékpár és görkorcsolya használata tilos.
- Tilos a csapatoknak a verseny terepét elhagyniuk, és a terepen is kizárólag a kijelölt útvonalakon szabad közlekedni. A verseny terepének határait a csapatoknak adott térkép egyértelműen jelzi.
- 14 éven aluli versenyzők a verseny területét a verseny után is csak felnőtt felügyeletével hagyhatják el.
- Tilos a balesetveszélyt előidéző bárminemű magatartás.
- Tilos a szemetelés, rongálás, környezetkárosítás.
- A rendezvényhelyszínek a (gyalogos)forgalomtól nincsenek elzárva, a résztvevők nem zavarhatják a többi járókelőt.
- Baleset, sérülés, rosszullét esetén haladéktalanul a szervezőkhöz kell fordulni, hogy a szükséges segítség megérkezessen.
- Baleset, sérülés, rosszullét esetén a résztvevőknek **KÖTELEZŐ** a segítségnyújtás az arra rászorulóknak számára.
- A rendszabályokat be nem tartó csapatok azonnali kizárással büntethetők.

## 2. Csapatalkotási szabályok

- A verseny háromfős csapatokban zajlik, az alábbi kivételek figyelembe vételével.
- Ha egy iskola adott kategóriába nevezni kívánó tanulói száma nem osztható hárommal, akkor egy vagy kettő kétfős csapat beiktatásával lehet megoldani a problémát.
- Négy vagy több fős csapat indulása tilos.
- A versenyen egyedül elindulni szintén tilos.
- Csapattagok betegsége, vagy visszalépése esetén iskolákon belül sor kerülhet csapatösszevonásokra, illetve csapattag-cserékre, melyet legkésőbb a verseny helyszínén, a verseny kezdete előtt jelezni kell a szervezők felé.
- Az országos döntőn a csapatoknak változatlan összeállításban kell indulniuk. Akadályoztatás esetén csökkentett csapatlétszámmal lehet elindulni, csapattag-cserére itt már nincs lehetőség.

## 3. Kategóriaválasztási speciális szabályok

- A verseny kategóriái és a kategóriák (kor)osztályai a Versenykiírás Kategóriák c. fejezetében (fentebb) található.
- Egy csapat a számára megállapított kategóriánál nehezebb kategóriában is elindulhat, de könnyebb kategóriában nem.
- A felnőtt kategóriák esetén mindenki saját belátása szerint választhat kategóriát, egyetlen kötelező kivétel van: középiskolai matematikatanárok, valamint az egyetemen matematikát is tanuló egyetemi hallgatók ill. egyetemi oktatók csak az Ursa Major (felnőtt- kiemelt) kategóriában indulhatnak.
- Diákok és felnőttek együtt, egy csapatban kizárólag a felnőtt kategóriák valamelyikében indulhatnak. Az ilyen vegyes (adott esetben családi) csapatok kategóriáját az a csapattag határozza meg, aki a legmagasabban képzett matematikából. A vegyes (diák + felnőtt) csapat kizárólag Ursa Major kategóriában indulhat, ha tagjai között található legalább egy *minimum 9. évfolyamos diák VAGY középiskolai matematikatanár VAGY matematikát is tanuló egyetemi hallgató VAGY matematikával foglalkozó szakember.* A megfelelő kategória kiválasztásánál számítunk a csapatok becsületességére.

## 4. Szabályok a verseny időjárásával kapcsolatban

- A *veszprémi, pécsi, szegedi, egri* és a *debreceni* versenyek esetén 2017-ben nincs időbeli halasztás, így a jelen 4. szakaszban lévő további szabályok ezekre a versenyekre tárgytalanok.
- Ha a versenynapra nagy bizonyossággal kedvezőtlen időjárást (pl. tartós eső) jeleznek előre, akkor a verseny egy későbbi időpontban, az ún. esőnapon kerül megrendezésre.
- A verseny esetleges elhalasztásáról a szervezők döntenek, és döntésüket legkésőbb a verseny előtti második napon nyilvánosságra hozzák. Halasztás esetén a résztvevőket e-mailben is értesítjük.
- A versenynapon – az előrejelzések ellenére – esetlegesen bekövetkező kedvezőtlen időjárási körülmények miatt nem jár nevezésidő-visszatérítés.
- A verseny elhalasztása miatt sem jár nevezésidő-visszatérítés.



- A verseny elhalasztása esetén a szervezők vállalják, hogy a befizetett nevezési díjakat átcsoportosítják egy másik versenyhelyszínre, vagy igény esetén más saját szervezésű rendezvényre. Ezeket az igényeket e-mailben jelezni kell a szervezők felé.

## 5. A fel nem használt részvételi díjakra vonatkozó szabályok

- Ha valaki betegség vagy egyéb ok miatt nem tud megjelenni a versenyen, részvételi díját sem visszafizetni, sem átcsoportosítani nem tudjuk. Csapattag-csere azonban még a versenyhelyszínen, a verseny kezdete előtt is megvalósítható.
- A kedvezőtlen időjárás miatt fel nem használt nevezési díjakat át tudjuk csoportosítani másik helyszínre.
- Fel nem használt nevezési díjakat csak akkor fizetünk vissza, ha a választott rendezvény végleg elmarad.

## 6. Egyéb

- A kapcsolattartók vállalják, hogy csapataik tagjaival ismertetik a versenyszabályokat, és betartatják velük azokat.
- Az Általános Szerződési Feltételekben (ÁSZF) a verseny lebonyolításával kapcsolatos további jogi kérdések tárgyalása található, a versenyre való nevezéssel egyidejűleg minden kapcsolattartónak nyilatkoznia kell, hogy az ÁSZF-ben foglaltakat is tudomásul vette.
- A résztvevők hozzájárulnak ahhoz, hogy a versenyen róluk készült kép-és hangfelvételek az interneten megjelenjenek.
- A versenyre nevezettek adatait a szervező harmadik félnek nem adja ki.
- A szervező fenntartja az időpont- és helyszínváltoztatás jogát, valamint a szabálymódosítás jogát. A szervező vállalja, hogy változás esetén haladéktalanul, de legkésőbb az adott rendezvény kezdete előtt 24 órával értesíti az érintetteket.
- A szervezők a szabályok megszegéséből eredő károkért nem vállalnak felelősséget.
- A szervezők mindent megtesznek a versenyek zökkenőmentes és biztonságos lebonyolításáért, de ez csak a résztvevők együttműködésével valósulhat meg.

Köszönjük az együttműködést!

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

A Matematika Összeköt Egyesület