

A rendezvény támogatói:
BÉKÁSMEGYERI VERES PÉTER GIMNÁZIUM
BAÁR-MADAS REFORMÁTUS GIMNÁZIUM
ÓBUDA-BÉKÁSMEGYER ÖNKORMÁNYZATA
ÉSZAK-BUDAPESTI TANKERÜLETI KÖZPONT
BRINGÓHINTÓ KKT.

Hanganyag: CSIBA LAJOS, KERESKES BARNABÁS

A verseny megyei/körzeti díjátadójának szervezői:
MESKÓNÉ FARKAS GABRIELLA, HEBLING ESZTER, JOBB TÜNDE, GÁBRUS ANDREA,
ÁGOSTONNÉ SÁPI ILDIKÓ, FEHÉR KAPLÁR ATTILA, CSANÁDY SZILVIA,
HORVÁTH ATTILÁNÉ, ÁBRAHÁM DÁNIEL, BÉKÉSSY SZILVIA, LAKIHEGYI GYÖRGY,
SZIGETI MÁTYÁS, TENKE ZSUZSANNA, SÜVEGES-SZABÓ MARIANNA,
DLUSZTUS-PÁBLE ERZSÉBET, LÁNCZOSNÉ TALIGÁS ILDIKÓ, PALASICS TAMÁSNÉ,
KISSNÉ HORVÁTH ÁGNES, LENGYEL-FISCHER ÁGNES, KRISTON-KÖMŰVES ZOLTÁNNÉ,
TÓTH ÉVA, PÁCZ ATTILA, NYITRAI JÁNOS, UGRON SZABOLCS,
BÁLINT ATTILA SÁNDOR, BARTA ANGÉLA, PETRIKÓNÉ BALLA CSILLA, MESTER ENIKŐ,
HORVÁTHNÉ STUMM ERZSÉBET, KAZSOKINÉ REINHARDT KATALIN,
SZÉKELYNÉ APÁTI RITA, KOVÁCS ERZSÉBET, BOGÁTHNÉ ERDŐDI JUDIT,
HORVÁTH SZILÁRDNÉ, DIENES VIKTÓRIA

„Agykutatóként azt kívánom hazám polgárainak, hogy az agyunkat egyre jobban lefoglaló külső információáradat ellenére képesek legyünk odafigyelni a lélek hangjára, több ezer éves hagyományainkat hordozó belső világunkra. Csak így állíthatjuk alkotóképességünket, vágyainkat, az együttműködő szellem erejét közös felemelkedésünk szolgálatába.”

Idézet Dr. Freund Tamás akadémikus, az első Bolyai-díjas bejegyzéséből a Bolyai Díj Emlékkönyvébe. Budapest, 2000. április 2.

BOLYAI MATEMATIKA CSAPATVERSENY®



BOLYAI FARKAS



BOLYAI JÁNOS

2025/26
MEGYEI/KÖRZETI FORDULÓ
3. OSZTÁLY

A rendezvény fővédnökei:

Prof. Dr. FREUND TAMÁS akadémikus, a Magyar Tudományos Akadémia elnöke
Dr. AÁRY-TAMÁS LAJOS, az Oktatási Jogok Biztosa

A verseny megálmodója és a feladatsorok összeállítója:

NAGY-BALÓ ANDRÁS középiskolai tanár

A honlap és az informatikai háttér működtetője:

CSUKA RÓBERT villamosmérnök

A feladatsorok lektorálói:

NAGY KARTAL matematikus

Anyanyelvi lektor:

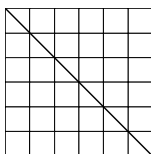
PAPP ISTVÁN GERGELY középiskolai tanár



<http://www.bolyaiverseny.hu/matek>

A feladatok megoldását a válaszlapon a megfelelő helyre tett X-szel jelöljétek!
Előfordulhat, hogy egy feladatban több válasz is helyes.

- Pista elhibázta a $11 - 9 + 3$ eredményét. Az alábbiak közül mennyit nem kaphatott így eredménynek?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
- Melyik az a szám, amelynek ha az ötszöröséhez 13-at adunk, akkor 48-at kapunk?
 (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9 (E) 11
- Egy kétjegyű szám egyeseinek helyén álló számjegy háromszor akkora, mint a tízeiseinek a helyén álló számjegy. Ha felcseréljük a jegyeket, akkor egy, az eredetinel 36-tal nagyobb számot kapunk. Az alábbiakból melyik lehet számjegye egy ilyen pozitív számnak?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 6 (E) 9
- Egy 10 cm és egy 20 cm hosszú drótot összeforrasztottam az egyik végüknél. Hány cm-re kerülhetett egymástól a két drót közepe, ha a forrasztóanyag mennyisége elhanyagolható?
 (A) 0 cm-re (B) 10 cm-re (C) 15 cm-re (D) 20 cm-re (E) 30 cm-re
- Egy vízilabda-mérkőzés négy darab 8 perces negyedből áll. A mérkőzés digitális időmérője minden negyedben 8 percről számol visszafelé, és 0:00 kijelzésnél ér véget minden negyed (a kijelző percet és másodpercet mutat). Ha az első negyedben a kijelző 5:25-öt mutat, akkor ennek a mérkőzésnek hányadik percében vagyunk?
 (A) 2. (B) 3. (C) 4. (D) 5. (E) 6.
- Az itt látható 6×6 -os négyzetrácsnak megrajzoltuk az egyik átlóját. Összesen hány olyan háromszög látható ezen az ábrán, amelynek minden oldala meg van rajzolva?
 (A) 2 (B) 30 (C) 36 (D) 42 (E) 49
- Kati felbontotta a 12-t négy páratlan szám összegére. Mennyi lehetett e négy szám szorzata az alábbiak közül?
 (A) 9 (B) 12 (C) 21 (D) 25 (E) 45



- A virágüzletben piros, fehér, sárga és bordó tulipánok kaphatók. Ezekből összesen hányféle módon lehet összeállítani 3 szálból álló csokrot, ha egy csokorban ugyanolyan színű tulipánok is lehetnek? Két csokor akkor különböző, ha van olyan színű virág, amiből nem ugyanannyi darab van a két csokorban.
 (A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 16 (E) 20
- Anna a $9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 1 = 30$ egyenlőségben áthúzott három számot az előtte lévő összeadás jelével együtt, és így igaz egyenlőséget kapott. (Ha a 9-es számot is áthúzta, akkor előtte nem húzott át összeadás jelet.) Az alábbiakból melyik szám lehetett az áthúzottak közül való?
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7
- Egy elvarázsolt béka úgy ugrál a számegyenesen, hogy az egymást követő ugrásaival felváltva a nagyobb és a kisebb számok irányába ugrik. Első ugrásával a kisebb számok irányába ugrik 1 egységnyit, majd minden ugrása 1-gyel hosszabb az előzőnél. Melyik számról indult ez a béka, ha a 13. ugrásával a 0-ra érkezett?
 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8
- Egészítsétek ki a mellékelt ábra négyzeteit számokkal úgy, hogy a sorban balról jobbra és mindkét oszlopban fentről lefelé minden szám egy-egy állandó értékkel legyen nagyobb az előző számnál! Hányas kerülhet így valamelyik négyzetbe?
 (A) 12 (B) 14 (C) 26 (D) 27 (E) 32
- Az alábbiakból hány olyan egymástól különböző háromjegyű számot írhatott Misi a füzetébe, amely kisebb 500-nál és egyenként a számjegyek összege 20?
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7
- Az 1, 2, 3, 4, 5, 6 számokat kettesével három csoportba osztottam úgy, hogy mindegyik csoportban ugyanannyi a két szám különbsége (a nagyobb számból vonjuk ki a kisebbet). Mennyi lehet ez a különbség?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

