

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 első fordulójának megyei/körzeti szervezői:
MESKÓNÉ FARKAS GABRIELLA, HEBLING ESZTER, JOBB TÜNDE, GÁBRUS ANDREA,
ÁGOSTONNÉ SÁPI ILDIKÓ, FEHÉR KAPLÁR ATTILA, CSANÁDY SZILVIA,
HORVÁTH ATTILÁNÉ, TENKE ZSUZSANNA, BÉKÉSSY SZILVIA, LAKIHEGYI GYÖRGY,
SZIGETI MÁTYÁS, MAGYAR ZSOLT, SÜVEGES-SZABÓ MARIANNA,
DLUSZTUS-PÁBLE ERZSÉBET, LÁNCZOSNÉ TALIGÁS ILDIKÓ, PALASICS TAMÁS, KISSNÉ HORVÁTH ÁGNES, LENGYEL-FISCHER ÁGNES, KRISTON-KÖMÜVES 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

2025/26
ORSZÁGOS DÖNTŐ
3. OSZTÁLY



BOLYAI JÁNOS

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 lektorálója:

NAGY KARTAL matematikus

Anyanyelvi lektor:

PAPP ISTVÁN GERGELY középiskolai tanár



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

Az 1-13. feladatok megoldását a válaszlapon a megfelelő helyre tett X-szel jelöljétek! Előfordulhat, hogy egy feladatban több válasz is helyes.

- Egy cirkuszban egypúpú és kétpúpú tevék vannak. Egyik műsorszámukban 3 tevé szerepel. Az alábbiakból hány púpja lehet együtt ennek a három tevének?
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7
 - Anna a 37 – 24 kivonás elvégzése előtt az egyik számjegyet annak páros szomszédjára cserélte. Mennyit kaphatott így helyesen eredményül?
(A) 11 (B) 12 (C) 15 (D) 17 (E) 23
 - Anna az itt látható dominóra újabb pöttyöket rajzolt. Összesen hány újabb pöttyöt rajzolhatott a dominó alsó négyzetébe, ha ezután ennek a dominónak az egyik négyzetében 4, a másik négyzetében 5 pötty lett?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
-
- Karcsi azt mondta Áginak: öt nap múlva olyan nap lesz, ami kedd után három nappal van. Melyik napon mondta ezt Karcsi?
(A) csütörtök (B) péntek (C) szombat (D) vasárnap (E) hétfő
 - Az ábrán látható négy négyzet mindegyikébe az 1; 2; 3 számok valamelyikét írjuk. Ezután azokat a négyzeteket kötjük össze egy vonallal, amelyekbe a beírt két szám összege 5. Az alábbiakból melyik ábra jöhet így létre? (A számokat nem tüntettük fel.)
- (A)

(B)

(C)

(D)

(E)
- Katinál 25 egyformán becsomagolt, de ötféle ízesítésű cukorka van (ránézésre megkülönböztethetetlenek). Mindegyik ízűből különböző számú, de kettőnél több van. Ezekből legkevesebb hány cukorkát kell Áginak elvennie tőle, hogy az elvettek között biztosan legyen 3 különböző ízesítésű?
(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15
 - Robi az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 számokat úgy írta az ábra négyzeteibe, hogy mindegyik négyzetbe egy más szám került és ugyanaz lett a két sorba és az egy oszlopba beírt három-három szám összege. Melyiket írhatta így a szürke négyzetbe?
(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 6
-

- Mekk Elek fel akart darabolni egy hosszú rudat. Ezért a rúdon először pirossal, majd a pirostól különböző helyeken zöld színnel megjelölte a vágások helyét. Ha a piros jelek mentén vágná darabokra a rudat, akkor 5 darabot, ha a zöld jelek mentén, akkor 3 darabot kapna. Összesen hány darabot kapott Mekk Elek, ha mindegyik jelölés mentén átvágta a rudat?
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9
 - Halászni ment 2 apa és mindegyiknek egy-egy fia. Ha mindnyájan két-két halat fogtak, akkor összesen hány halat foghattak együtt? Rajtuk kívül más nem horgászott.
(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 12
 - Egy kalapban 100 golyó van. Először Feri húz belőle 6-ot, utána Géza 7-et, majd Béla 4-et. Ezt addig ismétlik, míg a 100 golyó el nem fogy a kalapból. Összesen hány golyója lesz annak, aki utoljára vesz a kalapból, ha utoljára kiveszi mindazt, ami még maradt, még akkor is, ha az kevesebb, mint amennyit addig alkalmanként kivett?
(A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 22 (E) 24
 - Keressétek meg mi lehet a szabály, amely valamelyik alapszámot tartalmazza! Hányas szám kerülhet az alábbiak közül a szabálynak megfelelően a kérdőjel helyére?
-
- Takarékos nagybácsim minden gyertyamaradékot megőriz és 7 gyertya viaszmaradékából egy nyolcadik gyertyát készít. Legfeljebb hány szál gyertyát égethet a most tőlem kapott 92 szál gyertyából?
(A) 92 (B) 105 (C) 106 (D) 107 (E) 108
 - Az ábrán látható 3×3×1-es kockaépítmény 9 kockából áll. Mindegyik kockába beírjuk azt a számot, amely megmutatja, hogy a kocka hány másik kockával szomszédos. (Két kocka szomszédos, ha van közös lapjuk.) Marci összeadta a 9 számot és 1-gyel elhibázta az eredményt. Mennyit kaphatott így Marci összegként?
(A) 21 (B) 22 (C) 23 (D) 24 (E) 25
-