

A rendezvény támogatói:

SASHEGYI ARANY JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA ÉS GIMNÁZIUM
BÉKÁSMEGYERI VERES PÉTER GIMNÁZIUM
BAÁR-MADAS REFORMÁTUS GIMNÁZIUM
MAGYAR KERTÉPÍTŐ KFT.
BRINGÓHINTÓ KKT.
MAGYAR MADÁRTANI EGYESÜLET BÖRZSÖNYI HELYI CSOPORT

Hanganyag: CSIBA LAJOS, KERESKES BARNABÁS

A verseny első fordulójának körzeti szervezői:

Budapest: Dél-Buda: ANTAL ERZSÉBET (Arany János Általános Iskola és Gimnázium)
Dél-Pest: NAGY PÉTER (Budapesti Fazekas Mihály Ált. Isk. és Gimn.)
Észak-Buda: BICZÓ ILDIKÓ (Veres Péter Gimnázium)
Észak-Pest: MAGYAR ZSOLT (Szent István Gimnázium)

Hunnia – dél: NAGY KRISZTINA (Zrínyi Ilona Általános Iskola, Kecskemét)

Hunnia – észak: KLAJ SÁNDORNÉ (Kazinczy Ferenc Általános és Kéttanny. Iskola, Miskolc)

Pannónia – dél: MÉSZÁROSNÉ SEGESDI ZSUZSANNA (Toldi Lakótelepi Ált. Isk., Kaposvár)

Pannónia – észak: SEBESTYÉNNÉ PETŐ KRISZTINA (Hétvezér Ált. Isk., Székesfehérvár)

Pest megye – kelet: MAGYAR ZSOLT (Szent István Gimnázium, Budapest)

Pest megye – nyugat: VETLÉNYI DÁVID (Baár-Madas Református Gimnázium, Budapest)

„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 Emlékönyvébe. Budapest, 2000. április 2.

BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY®



BOLYAI FARKAS



BOLYAI JÁNOS

2016/17. KÖRZETI FORDULÓ 3. OSZTÁLY

A rendezvény fővédnökei:

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

A feladatsorok összeállítója:

JACZENKÓ EDIT általános iskolai tanár

A feladatsorok lektorálói:

ERŐS-HONTI JULIANNA biológus, középiskolai tanár
ERŐS-HONTI ZSOLT PhD biológus, egyetemi adjunktus

A honlap és az informatikai háttér működtetője:

TASSY GERGELY középiskolai tanár

A verseny megálmodója:

NAGY-BALÓ ANDRÁS középiskolai tanár



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

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

- Melyik adat lehet igaz egy harmadik osztályos gyerekre?
(A) testsúlya 3200 dkg (B) 2500 napos (C) 1400 mm magas
(D) 500 hetes (E) 22 db tejfoga van
- Mely hónapokban lehet egy 23 órás vagy egy 25 órás nap Magyarországon?
(A) március (B) április (C) szeptember
(D) október (E) november
- Mely felsorolásokban szereplő keresztnemekre igaz, hogy kisbetűvel írva mindegyik egy-egy növény nevét jelenti?
(A) Alma, Rózsa, Hajnalka (B) Veronika, Írisz, Imola
(C) Ibolya, Boglárka, Kamilla (D) Hanga, Dalma, Nárcisz
(E) Viola, Jácint, Amália
- Melyik meteorológiai évszak egymást követő hónapjaira ismertek az egyes hónapokhoz tartozó napok száma alapján: 31, 30, 31 ?
(A) tavasz (B) nyár (C) ősz (D) tél (E) egyik sem
- „A dédapám unokájának a fia” – mondja Marci. Kiről beszélhet?
(A) fiútestvéréről (B) apukájáról (C) unokatestvéréről
(D) nagybátyjáról (E) saját magáról
- Tegyétek növekvő sorrendbe az alábbiakat! Melyik megoldás helyes?
a) egy tanóra időtartama; b) 9000 másodperc; c) egynegyed nap;
d) 30 perc; e) 3 óra; f) 300 perc
(A) d a e b f c (B) a d e b f c (C) d a b e f c (D) d a f c b e (E) a d e b c f
- Egészítsétek ki az alábbi két szöveget ugyanannak a szónak a toldalékos alakjaival!
A _____ nem jó játszani. _____ teszi érte a kezét.
Ha a megfejtett jelenséget észlelitek, mely telefonszámokat hívhatjátok?
(A) 104 (B) 105 (C) 106 (D) 107 (E) 112
- Melyik növény melyik ünnephez köthető? Jelöljétek a jó megoldásokat!
1. fűzfá barkája; 2. fenyő; 3. búza; 4. magyal; 5. fekete bodza
a) Karácsony; b) Pünkösd; c) Húsvét; d) Luca napja
(A) 1-c (B) 2-a (C) 3-d (D) 4-a (E) 5-b
- Minden _____ év szökőév. Egészítsétek ki a mondatot! Melyik helyes?
(A) 2. (B) 3. (C) 5. (D) 6. (E) az előzőek egyike sem

- Alma (A) és Borka (B) az ábrán a nevük kezdőbetűjével jelölt helyen állnak. Alma először 2 mezőt északra lép, majd 1-et nyugatra, 1-et délre és 1-et keletre. Borka először 2 mezőt nyugatra lép, majd 1-et északra, 1-et keletre és 3 mezőt délre. Ha az új helyükről tovább indulnak, milyen lépésekkel juthatnak mindketten azonos mezőre?

					↑É
				B	
	A				

- Alma 2-t délre, Borka 1-et keletre.
(B) Alma 2-t délre, Borka a helyén marad.
(C) Alma 1-et keletre, Borka 2-t északra.
(D) Alma 1-et délre, Borka 1-et északra.
(E) Alma 2-t délre, Borka 1-et nyugatra.
- Gondolatban hazánk tájain utazunk az alábbi útvonalat követve, ahol a számok az égtájakat jelölik: fővárosunk – 1. – legnagyobb tavunk – 2. – legmagasabb tengerszint feletti magasságú helyünk – 3. – legdélibb pontunk – 4. – Magyarország földrajzi közepe – 5. – legnépesebb városunk
Mely válaszlehetőségekben szerepelnek az útvonalnak megfelelő égtájak?
(A) 1: DNy (B) 2: ÉK (C) 3: DNy (D) 4: ÉK (E) 5: DNy
- Mi igaz arra az évszakra, amelyhez a felsoroltak közül a legtöbb esemény köthető?
farsangolás, Borbála-ág hajtatás, busójárás, Szent Iván éji tűzugrás, májusfa állítás, regölés, Gergely-járás, szüreti mulatság, Luca-szék készítés
(A) rügyfakadás (B) aratás (C) a gólyák útra kelnek
(D) a tölgyfa kopasz (E) a sün testhőmérséklete kevesebb mint 10°C
- Tegyétek kiterjedésük szerint sorba az alábbiakat a legkisebbtől a legnagyobbig: 1. Világegyetem; 2. Hold; 3. Jupiter; 4. Nap; 5. Föld; 6. Naprendszer; 7. Tejútrendszer. Melyik a helyes megoldás?
(A) 2-5-3-4-7-6-1 (B) 2-3-5-4-6-7-1 (C) 2-5-3-4-6-1-7
(D) 5-2-3-4-6-7-1 (E) 2-5-3-4-6-7-1

A következő feladatot a válaszlapon kijelölt helyén oldjátok meg!

- Olyan hazai ételek neveinek betűit kevertük össze, amelyekben állatnevek szerepelnek. Az első betűk a helyükön maradtak és a kétjegyű mássalhangzókat sem bontottuk széjjel. Soroljátok fel, melyek ezek az ételek, és karikázzátok be azokat, amelyek nevében szereplő állatból nyert valamilyen termék megtalálható az adott ennivalóban!

MDÁRAJET, CSAGTÉISZAT, KÓGYÍBUROAK, RÓGICSANJI,
MEVEDJAST, DÁZSARFESZÉK, KEKCSETAJS, MENYAKCSALV