

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
CSODÁK PALOTÁJA.

Hanganyag: CSIBA LAJOS, KEREKES BARNABÁS

A verseny első fordulójának körzeti szervezői:

Budapest: Dél-Buda: MERÉNYI GABRIELLA (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: KOVÁCS JUDIT (Karinthy Frigyes ÁMK Általános Iskola)

Kelet-Pest: MAGYAR ZSOLT (Szent István Gimnázium)

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

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

Pannónia – dél: MÉSZÁROS NÉ 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 Emlékkönyvébe. Budapest, 2000. április 2.

BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY®



BOLYAI FARKAS



BOLYAI JÁNOS

2018/19. KÖRZETI FORDULÓ 6. OSZTÁLY

A rendezvény fővédnökei:

Prof. Dr. FREUND TAMÁS akadémikus, 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 működtetői:

TASSY GERGELY középiskolai tanár
WITTNER-BERTA ENIKŐ általános iskolai tanító

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.

1. Az alábbi városok közül hol a leghosszabb a nappal január 1-én?
(A) Helsinki (B) Tokió (C) Kairó (D) Sydney (E) Moszkva
2. Melyik lehet Székesfehérvár hozzávetőleges koordinátája?
(A) é.sz.18.5° és k.h.47° (B) é.sz.18.5° és ny.h.47° (C) é.sz.47° és k.h.18.5°
(D) é.sz.47° és ny.h.18.5° (E) é.sz.37° és k.h.22.5°
3. A Naptól távolodva hányadik bolygónak van több holdja, mint a Földnek?
(A) 1. (B) 2. (C) 4. (D) 5. (E) 7.
4. 2018 élőlényei közül melyek nevét tudjátok kirakni az alábbi szótagokból?
BA, CSEN, DI, DU, FÖL, GOS, GYÍK, LYOM, KE, KOR, KÓ, KU, LA,
LE, LIN, LÓ, NICS, NIS, RÁ, RE, RIS, SÓ, TÁR, VA, VEN, VI
(A) vadvirága (B) fája (C) emlőse (D) hüllője (E) gyógynövénye
5. Melyik állat védett hazánkban?
(A) 2018 madara (B) 2018 fája (C) 2018 hüllője
(D) 2018 emlőse (E) 2018 rovára
6. Mi jellemző 2018 madarára?
(A) nem költöző madarunk
(B) felhőkarcolók tetején is költhet
(C) üldöző sebessége a 300 km/órát is meghaladhatja
(D) egyik pénzérménk hátoldalán megtalálható
(E) hazai fészkelő állománya 70 pár alatt van
7. Melyik állításnak megfelelő égitestek elnevezését rejtik az alábbi, megfelelő magánhangzókkal kiegészített fogalmak?
B_LYG_, _R_LL_M_S, M_T_R_T, _SZT_R_D_K
(A) Mesterséges égitest.
(B) Általában homokszem nagyságú, mely a Föld légkörébe érve elég.
(C) Övezetük a Mars és a Jupiter között található.
(D) Saját fénnel rendelkező, magas hőmérsékletű égitest.
(E) Nagyméretű égitest saját fény nélkül, a Naprendszerben 8 található belőle.
8. Mely állatokról nevezték el csillagképet?
(A) rák (B) medve (C) kutya (D) kígyó (E) hattyú

9. Jelöljétek meg azokat a válaszlehetőségeket, melyeknél szereplő energiát, tüzelőanyagot használnak napjainkban Magyarországon lakóházak fűtésére!
(A) földgáz (B) fa (C) fa pellet
(D) elektromos áram (E) geotermikus energia
10. Válasszátok ki a helyes párosításokat tartalmazó sorokat az élőlényekhez tartozó zápfogak felülete alapján!
(A) farkas-tarajos, ember-gumós, őz-redős
(B) vaddisznó-gumós, dámszarvas-redős, mezei pocok-redős
(C) vadmacska-tarajos, erdei egér-gumós, sün-tarajos
(D) nyuszt-tarajos, aranysakál-tarajos, muflon-gumós
(E) az előzőek egyike sem helyes
11. A feladat nyomdahiba miatt törölve (erről a versenyzőket a verseny kezdetekor tájékoztattuk), minden csapat 12 pontot kap rá.
12. Az alábbi fajok közül melyik lehet egy adott élőhelyen egyszerre elsődleges, másodlagos és harmadlagos fogyasztó is?
(A) borz (B) fekete rigó (C) karvaly (D) nyest (E) erdei sikló
13. Milyen légköri jelenségek, képződmények fordulnak elő Magyarországon?
(A) ciklon (B) délibáb (C) orkán (D) tornádó (E) gömbvillám

A következő feladatot a válaszlap kijelölt helyén oldjátok meg!

14. A feladat nyomdahiba miatt törölve (erről a versenyzőket a verseny kezdetekor tájékoztattuk), minden csapat 16 pontot kap rá.