

A rendezvény támogatói:

VERES PÉTER GIMNÁZIUM

BAÁR-MADAS REFORMÁTUS GIMNÁZIUM

ARANY JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA ÉS GIMNÁZIUM

MAGYAR MADÁRTANI EGYESÜLET BÖRZSÖNYI HELYI CSOPORT

Hanganyag: CSIBA LAJOS, KERÉKES BARNABÁS

A verseny körzeti fordulójának helyi szervezői:

Buda körzet: ANTAL ERZSÉBET (Arany János Általános Iskola és Gimnázium)
BICZÓ ILDIKÓ (Veres Péter Gimnázium)
GYÖNGYÖSINÉ VERMES ZSUZSANNA (Újbudai Grosics Gyula Sp. Ált. Isk.)
KARDOS TAMÁSNÉ (Bárczi Géza Általános Iskola)
KOVÁCS ERZSÉBET (Városmajori Gimnázium és Kós Károly Általános Iskola)
KULCSÁR ELLA (Bethlen Gábor Általános Iskola és Újreál Gimnázium)
SZABÓNÉ EGERVÁRI ÁGNES (Kossuth Lajos Angol-Magyar Általános Iskola)
VETLÉNYI DÁVID (Baár-Madas Református Gimnázium)

Pest körzet: ÁRVÁNE DOBA MÁRIA (Jedlik Ányos Gimnázium)
BAKOSNÉ SÁGI GABRIELLA (Bajza Utcai Általános Iskola)
ERŐS-HONTI JULIANNA (Budapesti Fazekas Mihály Ált. Isk. és Gimn.)
DR. GYOPÁRNÉ BARZSÓ MARGIT (Móra Ferenc Általános Iskola)
KOVÁCS JUDIT (Babits Mihály Gimn. és Karinthy Frigyes Általános Iskola)
MAGYAR ZSOLT (Szent István Gimnázium)
TAKÁCS BÉLÁNÉ (Kandó Téri Általános Iskola)

Pest megye: BARANYI TAMÁS (Eötvös Loránd Általános Iskola, Százhalombatta)
HOMOLYA VERA (Általános Iskola, Telki)
JANKÓ ANETT (József Attila Gimnázium és Közgazd. Szakközépiskola, Monor)
KÁNTOR ARANKA (Bolyai János Általános Iskola, Érd)
KÁRPÁTNÉ HESZ TERÉZ (Zimándy Ignác Általános Iskola, Törökbálint)
KERÉNYI ZOLTÁN (Premontrei Szent Norbert Gimnázium, Gödöllő)
MERÉNYI MÁRTA (Mátyás Király Általános Iskola, Csömör)
DR. NAGY KLÁRA (Árpád Fejedeleme Általános Iskola, Ráckeve)
PAPNÉ SZALAI CSILLA (Fazekas Mihály Általános Iskola, Dunakeszi)
SÁGI ANIKÓ (Szent Kereszt Katolikus Általános Iskola és Óvoda, Cegléd)

Hunnia körzet: FOGARASINÉ TAMÁSI PIROSKA (Bocskai István Ált. Isk., Derecske)
LACZKÓNÉ KISS BEATRIX (Kemény Ferenc Sportiskola és Ált. Isk., Eger)
MELEGA JÁNOSNÉ (Béke Utcai Általános Iskola, Szeged)
NAGY KRISZTINA (Belvárosi Zrínyi Ilona Általános Iskola, Kecskemét)
SZÁNTÓ MIHÁLYNÉ (Petőfi Utcai Általános Iskola, Békéscsaba)

Pannónia körzet: HOHNER NATALJA (Vaszary János Általános Iskola, Tata)
KÁSA ZSUZSANNA (Deák Ferenc Általános Iskola, Veszprém)
MÉSZÁROSNÉ SEGESDI ZSUZSANNA (Toldi Lakót. Tagiskola, Kaposvár)
SEBESTYÉNNÉ PETŐ KRISZTINA (Hétvezér Ált. Isk., Székesfehérvár)

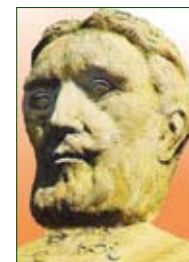
„Agykutatóként azt kívánom hazám polgárainak, hogy az agyunkat egyre jobban lefoglaló külső információáradat ellenére képesek legyünk odafigyelni a lélek hangjára, több ezer éves hagyományainkat hordozó belső világunkra. Csak így állíthatjuk alkotóképességünket, vágyainkat, az együttműködő szellem erejét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

2014. Körzeti forduló 6. osztály

A rendezvény fővédnökei:

Dr. HOFFMANN RÓZSA köznevelésért felelős államtitkár
Prof. Dr. FREUND TAMÁS akadémikus

A feladatsorok összeállítója:

JACZENKÓ EDIT általános iskolai tanár

A feladatsorok lektorálói:

JUHÁSZ ANDREA középiskolai tanár
KERÉNYI ZOLTÁN középiskolai tanár

A honlap és az informatikai háttér működtetője:

TASSY GERGELY középiskolai tanár

A verseny megálmodója:

NAGY-BALÓ ANDRÁS középiskolai tanár



<http://www.bolyaiverseny.hu>

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

- Melyik magyarországi telefonszám helyes az alábbiak közül?
(A) mentők: 104 (B) rendőrség: 105 (C) tűzoltóság: 106
(D) általános segélyhívó: 112 (E) az előzőek mindegyike
- Összesen hány pár cipőcskét húzhatnak 3 cserebogár, 4 keresztespók és 2 almamoly lábára?
(A) 25 (B) 31 (C) 35 (D) 39 (E) az előzőek egyike sem
- Alkossatok betűpárokat (város – nevezetesség)! Melyik párosítás helyes?
a) tűztorony b) Jurisics tér c) bazilika d) apátság e) vár f) minaret g) dzsámi
h) Eger i) Tihany j) Esztergom k) Pécs l) Sopron m) Kőszeg n) Miskolc
(A) c–i, e–h (B) b–l, g–k (C) e–n, d–i (D) b–m, a–l (E) c–j, f–h
- Egészítsétek ki az alábbi mondatokat! Melyik a helyes sorrend? *A röghegységek ... keletkeztek. Csúcsaik ..., lejtőik..., völgyeik.... Ilyen a*
1. hegyesek 2. legömbölyítettek 3. tágasak 4. meredek 5. vetődéssel
6. gyűrődéssel 7. lankásak 8. párhuzamosak 9. Mátra 10. Bakony
(A) 6, 2, 7, 3, 9 (B) 5, 1, 4, 8, 9 (C) 6, 1, 4, 7, 10 (D) 5, 2, 7, 3, 10
(E) az előzőek egyike sem
- Az anagrammában megadott őrzők nem találják a szintén anagrammában leírt állataikat. Keressétek meg őket! Melyik párosítás helyes?
a) dásnok b) szujhá c) docssár d) toszráp
1. ázih huj 2. savranszahar 3. izáh retsés 4. ziáh dúl
(A) a–3 (B) d–2 (C) c–4 (D) b–1 (E) az előzőek egyike sem
- Állítsátok párba a nemzeti parkokat a címerükben levő élőlényekkel!
Hortobágyi, Balaton-felvidéki, Bükk, Aggteleki, Duna-Ipoly szalamandra, szártalan bábakalács, lisztes kankalin, daru
Az egyik nemzeti park pár nélkül maradt. Melyek a rá jellemző állítások?
(A) Kultúrtörténeti emlékei: Visegrádi Palota, szentendrei skanzen.
(B) Jellemző élőhelyei: éger-, fűz- és nyárfaerdők.
(C) Ritka, védett élőlényei: vidra, petényi márna.
(D) Itt található hazánk legnagyobb cseppkőoszlója.
(E) Itt található Herman Ottó „Pele-háza”.
- Melyik nem ugyanannak a hegységnek a része?
(A) Mátra (B) Aggteleki-karszt (C) Bükk (D) Börzsöny (E) Gerecse

- Válasszátok ki a helyes párosítást tartalmazó sorokat!
(A) szarvasmarha – redős, vaddisznó – gumós, házimacska – tarajos zápfog
(B) kutya – tarajos, mezei pocok – gumós, vörös róka – redős zápfog
(C) házi egér – gumós, farkas – tarajos, őz – redős zápfog
(D) házi ló – gumós, nyúl – redős, házi juh – redős zápfog
(E) az előzőek egyike sem helyes
- Sophie Párizsban, Joe Londonban, Tom New Yorkban, Laci Miskolcon, Tamara Moszkvában él. Budapesten most reggel 6 óra van. Ha valamennyien reggel 8-kor reggeliznek, mostantól nézve milyen sorrendben ülnek asztalhoz?
(A) elsőként Tom (B) Sophie és Laci egyszerre
(C) Laci Tamara után (D) Sophie és Joe egyszerre
(E) Tom valószínűleg alszik, amíg a többiek reggeliznek
- Melyik kontinensről származnak az alábbi állatok? Írjátok le a kontinenseket ebben a sorrendben! Ez a sorrend megfelel-e a kontinensek nagyság szerinti növekvő sorrendjének is?
1. a macska őse 2. hullámos papagáj 3. tengerimalac 4. a tyúk őse
(A) igen (B) nem (C) pont fordított a sorrend
(D) ha a hullámos papagáj és a macska sorszámát felcseréljük, akkor igen
(E) ha a tyúk és a tengerimalac sorszámát felcseréljük, akkor igen
- Az alábbi fajok közül válasszátok ki erdőalkotó fáinkat, és tegyétek ezeket a gyakoriságuk szerinti növekvő sorrendbe! Melyik a helyes sorrend?
1. bükk, 2. fenyő, 3. mahagóni, 4. tölgy, 5. akácia, 6. nyír, 7. gyertyán
(A) 6 7 2 1 4 (B) 7 6 1 5 2 (C) 6 7 1 2 5 4 (D) 7 1 5 2 4 (E) 6 7 1 2 4
- Mely leírás illik rá hazánk valamely világörökséggé nyilvánított értékére?
(A) Az érintetlen „őserdőben” a természet az úr.
(B) Kőfüggönyök, kőcsipkék borítják a barlang tetejét.
(C) A Várnegyed legszebb épülete a Budavári Palota.
(D) Hazánk első nemzeti parkja.
(E) A Tokaji-borvidék borai világszerte ismertek.
- Melyik napon kel pontosan keleten és nyugszik pontosan nyugaton a Nap?
(A) márc. 21. (B) jún. 22. (C) szept. 23. (D) dec. 22. (E) minden nap

A következő feladatot a válaszlapon kijelölt helyén oldjátok meg!

- Hasonlítsátok össze a hagyományos nagyüzemi gazdálkodás és a biogazdálkodás növénytermesztését (céljuk, fajtaválasztásuk, kártevők elleni védekezés, tápanyag-utánpótlás és a művelés különbségei)!