

A rendezvény támogatói:

ARANY JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA ÉS GIMNÁZIUM

BÉKÁSMEGYERI VERES PÉTER GIMNÁZIUM

BAÁR-MADAS REFORMÁTUS GIMNÁZIUM

MAGYAR KERTÉPÍTŐ KFT.

BRINGÓHINTÓ KKT.

 FORGOSZINPAD.HU (KÖZÖSSÉGI SZÍNHÁZJEGYEK/BÉRLETEK)

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)

Hunria – dél: BARTÁNÉ MOLNÁR ANIKÓ (Zrínyi Ilona Általános Iskola, Kecskemét)

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

Pannónia – dél: MÉSZÁROSNÉ SEGESDI ZSUZSANNA (Toldi Lakótel. 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

2015/16. 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) 3500 g a testsúlya (B) 3295 napos (C) 30 db foga van
(D) 476 hetes (E) 14 dm magas
- Ma telihold van. Milyenek látjuk a Holdat 10 nap múlva?

(A) félholdnak (B) C betűnek (C) D betűnek (D) újholdnak (E) kiflinek
- Miért állítjuk át az órát kétszer egy évben?

(A) hogy az iskolások tovább alhassanak (B) hagyományörzés miatt
(C) az időzónákhoz igazodás okán (D) energiatakarékoságból
(E) az előzőek egyike sem
- Tegyétek vitamintartalmuk szerint csökkenő sorba a Magyarországon termelt (tavasszal vetett) sárgarépa különböző fogyasztási formáit!

a) főzve; b) nyersen júliusban; c) párolva; d) nyersen novemberben

(A) b-c-a-d (B) d-b-a-c (C) a-c-d-b
(D) b-d-c-a (E) az előzőek egyike sem
- Melyik összeget lehet kifizetni pontosan négy olyan fémpénzzel, amelyek hátoldalán védett állatfaj szerepel?

(A) 20 Ft (B) 110 Ft (C) 140 Ft (D) 155 Ft (E) 200 Ft
- Tegyétek a felsorolt ételeket (friss áruból kiindulva, megfelelő tárolás esetén) fogyaszthatóságuk idejének növekvő sorrendjébe!

a) cseresznye; b) liszt; c) főtt tészta; d) nyers tojás; e) kristálycukor

(A) c-a-d-b-e (B) c-a-b-d-e (C) a-c-b-e-d (D) a-c-b-d-e (E) d-a-c-e-b
- Melyik ünnep, jeles nap esik minden évben a hétnek mindig ugyanarra a napjára vagy napjaira?

(A) karácsony (B) húsvét (C) a farsangi időszak végét jelző nap
(D) anyák napja (E) pünkösd
- Mely évszakokhoz tartozó hónapokban lehet összesen ugyanannyi nap?

(A) tavasz és nyár (B) nyár és ősz (C) tavasz és ősz
(D) ősz és tél (E) tavasz és tél
- Az alábbiak közül egy naptári év hányadik hetében lehet nemzeti ünnepünk?

(A) 11. (B) 19. (C) 34. (D) 43. (E) 52.

- Egészítsétek ki a következő mondatot a zárójelbe tett szavakkal:

Minden A: ____ B: ____ . (rovar, bogár)

Az alábbi felsorolásból összesen hány faj tartozik az A és a B ponthoz beilleszthető gyűjtőfogalom alá? Válasszátok ki a helyes megoldást!

héptettes katica, kullancs, kisasszony szitakötő, imádkozó sáska, mezei tücsök, aranyos futrinka, aranyszemű fátyolka, óriás galacsinhajtó

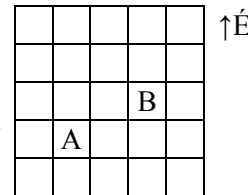
(A) A:7, B:3 (B) A:3, B:8 (C) A:8, B:4 (D) A:5, B:8 (E) A:3, B:7

- Jelöljétek be azokat a madárfajokat, melyek egy másik néven az alábbi felsorolásban is szerepelnek:

stiglic, vakvarjú, aranymálinkó, pityer, csuri, mátyásmadár, méhmadár

(A) sárgarigó (B) fülemüle (C) gyurgyalag (D) szajkó (E) kuvik

- András (A) és Botond (B) az ábrán a nevük kezdőbetűjével jelölt helyen állnak. Az északi irányt az ábrán nyíllal jelöltük. András először 2 mezőt északra lép, majd 1-et nyugatra, 1-et délre és 1-et keletre. Botond először 2 mezőt nyugatra lép, majd 1-et északra, 1-et keletre és 2 mezőt délre. Ha az új helyükről továbbindulnak, milyen lépésekkel juthatnak mindketten azonos mezőre?



- (A) András 1-et keletre, Botond 1-et északra.
(B) András 1-et északra, 1-et keletre és 1-et délre, Botond a helyén marad.
(C) András 1-et délre, Botond 1-et keletre.
(D) András 2-t délre, Botond 1-et nyugatra.
(E) András 1-et nyugatra, 1-et északra, Botond 2-t északra, 2-t nyugatra.

- Gondoljátok végig, hogy az egyes állítások mely évszakokra igazak hazánkban (előfordulhat, hogy egyikre sem, vagy éppen többre is), majd jelöljétek meg, hogy melyik évszakra találtátok a legtöbb igaz állítást!

A nappalok hossza végig növekszik. A hőmérséklet 0°C alá csökkenhet. A legtöbb madár ekkor tojást rak. A békák az iszapba fúrják magukat. Érik a ribizli. Ebben az évszakban legnagyobb szervezetünk folyadékigénye. Az ezüstoffenyő kopasz. Ekkor leggyakoribb a D-vitamin hiány. Influenzajárvány fő időszaka. Óraátállítás ideje.

- (A) tavasz (B) nyár (C) ősz (D) tél (E) tavasz és tél egyformán

A következő feladatot a válaszlap kijelölt helyén oldjátok meg!

- Ismertessétek a szilvafa 5 fő szervét rajz segítségével, és írjátok le az egyes szervek feladatait!