

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
ÉSZAK-BUDAPESTI TANKERÜLETI KÖZPONT.

Hanganyag: CSIBA LAJOS, KERÉKES BARNABÁS

A verseny döntő fordulójának körzeti szervezői:

Budapest: Dél-Buda: CSANÁDY SZILVIA (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: KOVÁCSNÉ FÓNAGY MARGIT (Karinthy Frigyes ÁMK Ált. Iskola)
Kelet-Pest: MAGYAR ZSOLT (Szent István Gimnázium)
Pest megye – kelet: MAGYAR ZSOLT (Szent István Gimnázium, Budapest)
Pest megye – nyugat: SÜVEGES-SZABÓ MARIANNA (Baár-Madas Ref. Gimn., Budapest)
Hunnia-Dél: KNÓDEL ÉVA (Kecskeméti Belvárosi Zrínyi Ilona Ált. Iskola, Kecskemét)
Hunnia-Észak: ÁGOSTONNÉ SÁPI ILDIKÓ (Kazinczy Ferenc MAKTNY. Ált. Iskola, Miskolc)
Pannónia-Dél: NAGY ZOLTÁNNÉ (Toldi Lakótelepi Általános Iskola, Kaposvár)
Pannónia-Észak: KISS ZITA (Hétvezér Általános Iskola, Székesfehérvár)

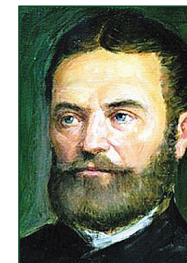
„Agykutatóként azt kívánom hazám polgárainak, hogy az agyunkat egyre jobban lefoglaló külső információáradat ellenére képesek legyünk odafigyelni a lélek hangjára, több ezer éves hagyományainkat hordozó első világunkra. Csak így állíthatjuk alkotóképességünket, vágyainkat, az együttműködő szellem erejét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

2024/25. ORSZÁGOS DÖNTŐ 4. OSZTÁLY

A rendezvény fővédnökei:

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

A feladatsorok összeállítói:

JACZENKÓ EDIT általános iskolai tanár
KARÁCSONYI VIRÁG középiskolai tanár
NAGY-BALÓ ANDRÁS középiskolai tanár

A feladatsorok lektorálói:

KEMENES ANNA középiskolai tanár
MERÉNYI MÁRTA középiskolai tanár

A honlap és az informatikai háttér működtetői:

CSUKA RÓBERT villamosmérnök
LŐRINCZ RÉKA ERZSÉBET általános iskolai tanár

A verseny megálmodója:

NAGY-BALÓ ANDRÁS középiskolai tanár



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

A megoldást a válaszlapon a megfelelő helyre tett X-szel jelöljétek! Előfordulhat, hogy egy feladatban több válasz is helyes.

1. Mit jelképeznek a magyar lobogó színei felülről lefelé haladva?
 (A) önfeláldozás, tisztaság, természetesség (B) erő, hűség, remény
 (C) remény, tisztaság, erő (D) remény, hűség, erő
 (E) áldozat, hűség, szabadság
2. Mely levágott, megszáritott növények alkotják a szénát?
 (A) búza (B) lucerna (C) rozs (D) árpa (E) réti here
3. Melyik szópár két tagja jelöli ugyanazt a madárfajt?
 (A) mátyásmadár-szajkó (B) tengelic-stiglic (C) büdösbanka-bibic
 (D) fülemüle-csalogány (E) csuri-csuvik
4. Milyen helyettesítői, alternatívái vannak a hagyományosan egyszer használatos műanyag csomagolásoknak zöldségek, gyümölcsök, vagy a tízórai tárolására?
 (A) habtálca (B) méhviaszos textil
 (C) frissen tartó fólia (D) uzsonnásdoboz
 (E) gombaalapú csomagolóanyag
5. Jelöljétek a hazánkban vadon előforduló, jellemzően a táplálékláncok végén álló csúcsragadozókat!
 (A) eurázsiai hiúz (B) fekete medve (C) szürke farkas
 (D) európai muflon (E) európai vidra
6. Jelöljétek az igaz állításokat!
 (A) Hazánknak összesen hat nagytája van.
 (B) A legnagyobb nagytájunk a legkisebbhez képest nyugatra található.
 (C) Nagytájaink több, mint fele a Duna jobb partján elterülő ország részben helyezkedik el.
 (D) Magyarország legmagasabban fekvő pontja a legészakabbra nyúló nagytájunk területén van.
 (E) Legnagyobb nagytájunk több, mint két országgal határos.
7. A műszaki cikkeknel használatos energiaosztály-jelölések közül melyik a legenergiatakarékosabb jele?
 (A) A (B) B (C) C (D) E (E) G
8. Hány forintot tudnánk kifizetni 5 db olyan fémpenzzel, amelyek hátoldalán vagy a Budát és Pestet összekötő első állandó híd, vagy a magyar természetvédelem címermadara látható?
 (A) 25 Ft (B) 120 Ft (C) 240 Ft (D) 610 Ft (E) 1000 Ft
9. Hány hazánkban élő nemzetiség neve rakható ki a felsorolt szótagokból? (Minden szótag többször is használható.)
 GYEL, HOR, LEN, MÁN, GÁNY, MET, NÉ, RÁN, RO, RU, SZIN, SZLO, UK, CI, VÁK, VÁT, VÉN
 (A) legalább 5 (B) legalább 6 (C) legalább 7 (D) legalább 8 (E) legalább 9
10. Melyik állatra találtak igaz állítást az alábbiak közül?
 Fokozottan védett faj. Valódi téli álmod alszik. Nincsenek fülkagylói. Úszóhártyája van. Fülel végén fülpamat található.
 (A) 2017. év emlőse (B) 2018. év emlőse (C) 2020. év emlőse
 (D) 2022. év emlőse (E) 2023. év emlőse
11. Mi igaz 2019. év emlősére?
 (A) A párzasi időszakot kivéve éjjel aktív. (B) Magányosan él.
 (C) Hazánkban nem él, ezért nem is védett. (D) Macskaféle ragadozó.
 (E) Kizárólag növényekkel táplálkozik.
12. Jelöljétek a gyümölcsfáinkkal kapcsolatos igaz állításokat!
 (A) Telepítésükre legalkalmasabb a nyári időszak.
 (B) Metszésüket általában tavasszal, rügyfakadás előtt végezzük.
 (C) Fán terem az alma, körte, szilva, málna.
 (D) Általában rovarok porozzák be a virágaikat.
 (E) Előzőek mindegyike.
13. Virágkarnevál, Szabadtéri Játékok, Anna-bál, Busójárás, Paprikafesztivál. Jelöljétek azokat a városokat, amelyek a fenti felsorolásban szereplő valamely országos hírű rendezvénynek helyet adnak!
 (A) Kalocsa (B) Szeged (C) Győr (D) Hévíz (E) Mohács