

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 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: OCSENÁS MÁRIA (Karinthy Frigyes ÁMK Általános Iskola)

Kelet-Pest: MAGYAR ZSOLT (Szent István Gimnázium)

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

2021/22. KÖRZETI FORDULÓ 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 összeállítója:

JACZENKÓ EDIT általános iskolai tanár
EMRI TAMÁS egyetemi hallgató

A feladatsorok lektorálói:

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

A honlap és az informatikai háttér működtetői:

CSUKA RÓBERT villamosmérnök
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.

- Az egészséges életmód mely összetevőjével foglalkozik a dietetikus?
 (A) edzésterv összeállításával (B) a helyes táplálkozás kérdéseivel
 (C) stresszkezeléssel (D) időgazdálkodással
 (E) diéták összeállításával
- Jelöljétek azokat a betűhalmazokat, amelyekből kirakható valamely szenvedélybetegség neve!
 (A) HONYÁDSÁZ (B) RODGFÉGÜGGSŐ
 (C) AKOLZOSUMI (D) PÉKENYRŐFÉGÜGGSŐ
 (E) SZERKÉNYSE VÁRSÁSÁL
- A felsorolt fajták közül hánynak van ugyanolyan típusú termése, mint 2021 év fájának?
Sasza, Magyar kajszi, Idared, Jonatán, cigánymeggy, Starking
 (A) legalább 2 (B) legalább 3 (C) legalább 4
 (D) legalább 5 (E) legalább 6
- Amerikából származik, bogyótermése van, fő kártevője a kolorádóbogár. Melyik lehet a kérdéses növény elnevezése?
 (A) földialma (B) pityóka (C) kolompér
 (D) törökbúza (E) törökparadicsom
- Mi igaz 2021 év madarára?
 (A) énekesmadár (B) fiókái fészekhagyók (C) vonuló
 (D) talajon fészkel (E) vártamadár
- 2021 év élőlényei közül mely fajok teljes nevét tudjátok kirakni az alábbi szótagokból? CSA, CI, CSUK, DER, FAR, JÁSZ, KA, KE, KON, KOLY, KÚ, RANGY, SI, SZEG, SZEN, TÉ, VA, VE, TÉ, ZÖLD
 (A) 2021 vadvirága (B) 2021 rovára (C) 2021 hullője
 (D) 2021 hala (E) 2021 madara
- Melyiket nem eheti, aki gluténérzékenységben szenved?
 (A) rizsfelfűjt (B) rozskenyér (C) hal
 (D) puliszka (E) árpakása

- Mi az egységes segélyhívószám? Szorozzátok össze a kérdéses szám számjegyeit, majd jelöljétek meg, hogy melyik állításra igaz a kapott szorzat!
 (A) A pókok testtájainak száma. (B) A nőike szárnyfedőinek száma.
 (C) Páratlan érzékszerveink száma. (D) Az ember veséinek száma.
 (E) A szarvasmarhagyomor részeinek a száma.
- Melyik termesztett növényünkre igaz legalább három a felsorolt állítások közül?
lágyszárú; bogyó termése van; termését fogyasztjuk; tökféle
 (A) zeller (B) vöröshagyma (C) borsó
 (D) cukkini (E) paradicsom
- Melyik globális környezeti probléma?
 (A) ózonréteg elvékonyodása (B) szmog
 (C) éghajlatváltozás (D) biodiverzitás csökkenése
 (E) műanyagszennyezés
- Miből készíthetünk madáretetőt?
 (A) fából (B) csészéből (C) PET-palckból
 (D) Tetra Pack palackból (E) fenyőtobozból
- Egészítsétek ki az alábbi szólásokat, közmondásokat!
 Bámul, mint _____ az új kapura.
 Illik neki, mint _____ a gatyá.
 Sötétben minden _____ fekete.
 Közös _____ túrós a háta.
 Tanulj _____, _____ lesz belőled.
 Hányszor szerepel benne a szarvasmarhához tartozó megnevezés?
 (A) legalább 2 (B) legalább 3 (C) legalább 4
 (D) legalább 5 (E) legalább 6
- Magyarország egy lakosának ökológiai lábnyoma átlagosan 3,7 ha (37 000 m²). Mit gondoltok, hogy egy 500 m²-es telken élő szintén átlagos négy tagú család fogyasztását a telkük területének hányszorosa biztosítja?
 (A) 29 (B) 74 (C) 296 (D) 740 (E) Előzőek egyike sem.