

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
PÁTRIA NYOMDA ZRT.

Hanganyag: CSIBA LAJOS, KEREKES 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: 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 Emlékönyvébe. Budapest, 2000. április 2.

BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY®



BOLYAI FARKAS



BOLYAI JÁNOS

2017/18. 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) *testsúlya 360 dkg* (B) *3100 napos* (C) *10 maradandó fog*
(D) *442 hetes* (E) *13 000 mm magas*
- Melyik számot kaphatjuk meg, ha kivonjuk egymásból valamelyik nemzeti ünnepünk dátumában szereplő két számot (hónap, nap)?
(A) 4 (B) 10 (C) 12 (D) 13 (E) 15
- Hány napos hónapot előzhet meg egy 30 napos hónap?
(A) 28 (B) 29 (C) 30 (D) 31 (E) *az előzőek mindegyikét*
- Négy gyerek születési dátumában szereplő számokat kevertünk össze:
2007, 2008, II, 28, 2009, 2010, 30, VIII, 29, XI, II, 31
Ebből kiindulva melyek lehetnek helyes születési dátumok?
(A) *2009. július 31.* (B) *2008. november 30.* (C) *2007. február 29.*
(D) *2010. február 28.* (E) *2007. november 30.*
- Jelöljétek meg azokat a megoldásokat, amelyekben a felsorolt események egy-két hónapon belül történhetnek!
1. Szent Iván éji tűzugrás. 2. Föld napja. 3. Állatok világnapja. 4. Mindenszentek. 5. Óraátállítás. 6. Fagyosság. 7. Regölés. 8. Az első gólya megérkezése. 9. Farsangolás. 10. Borbála-ág hajtatás. 11. Őszi szünet az iskolában. 12. Napéjegyenlőség. 13. Tanévzáró.
(A) *4-5-10* (B) *1-6-13* (C) *5-8-12* (D) *3-4-11* (E) *2-7-9*
- Naprendszerünkben a Föld meghatározott helyet foglal el. Hány bolygó található a Földtől (a) a Nap felé haladva, illetve (b) a Naptól távolodó irányba?
(A) *a:1, b:6* (B) *a:2, b:5* (C) *a:3, b:4* (D) *a:4, b:4* (E) *a:5, b:3*
- Milyen irányban vannak egymástól?
1. a Balatontól a Duna-kanyar 2. Budapesttől a Kékes-tető
(A) *1. délnyugatra* (B) *2. északnyugatra* (C) *1. északkeletre*
(D) *2. délkeletre* (E) *mindkettő ugyanabban az irányban*
- Melyik szám két oldalán szereplő – hazánkat határoló – ország nem szomszédos egymással?
Ausztria – 1 – Szlovákia – 2 – Románia – 3 – Szerbia – 4 – Szlovénia – 5 – Ausztria
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

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

			B	
		A		

↑É

- (A) *Anna 2-t északra, 1-et keletre, Borbála a helyén marad.*
(B) *Anna 1-et keletre, Borbála 2-t délre.*
(C) *Anna 1-et nyugatra, Borbála 2-t délre.*
(D) *Anna 2-t északra, Borbála 1-et nyugatra.*
(E) *Anna 2-t nyugatra, Borbála 3-at nyugatra és 2-t délre.*
- Állítsátok sorba a következő növényeket jellemző színük alapján, a szivárvány színei szerinti sorrendben haladva! *1. pongyola pitypang virága, 2. tűzliliom virága, 3. mezei zsálya virága, 4. pipacs virága, 5. angolperje virága, 6. kökény termése.* Melyik sorrend helyes?
(A) *3-6-5-4-2-1* (B) *3-6-5-1-2-4* (C) *1-2-4-5-6-3*
(D) *3-5-6-4-2-1* (E) *4-2-1-5-6-3*
- Összesen hány pár cipőcskét húzhatnak 2 nünüke, 3 darázspók és 1 kardoslepke lábára?
(A) 18 (B) 19 (C) 21 (D) 24 (E) 25
- Tegyétek időrendi sorba a búzaszem útját a kenyérig: *aratás, dagasztás, cséplés, őrlés, vetés, sütés, a tészta kelesztése, kovászolás, szitálás.* Milyen eszközt használhatnak az időrendi sorban a 2. és a 7. folyamathoz?
(A) *kasza és sütőlapát* (B) *sarló és malomkő* (C) *kombájn és tekenő*
(D) *malomkő és traktor* (E) *eke és kemence*
- Mi igaz arra az évszakra, amelyben az alábbiak közül a legtöbb termés beérik?
csipkebogyó, málna, dió, ribizli, sütőtök, sárgadinnye, kökény
(A) *A fecskék megérkeznek hazánkba.* (B) *A nappalok hossza csökken.*
(C) *A fák nedvkeringése fokozódik.* (D) *Havazás lehet.*
(E) *A zöldár ideje.*

A következő feladatot a válaszlapon kijelölt helyén oldjátok meg!

- A felsorolt szótagokból összeállítható az emberi élet nyolc szakaszának neve: *CSE, CSE, DŐS, DÜ, FEL, GYER, I, IF, IS, JÚ, KIS, KIS, KO, KOR* (nyolcszor), *LÁS, LÖTT, LŐ, MEK, MÓ, NŐTT, ÚJ, SER, SZÜ.* Állítsátok össze ezt a nyolc szakaszt, és tegyétek a születéstől indulva időrendi sorrendbe!