

Ajtósi Hírmondó

A Dürer Verseny hivatalos napilapja



Középiskolai
kategóriák

2. szám
2022.02.05.
(szombat)

SZOMBATI PROGRAM

08:00 — 09:00	Reggeli (Minorita Menza)
08:30 — 20:45	<i>Teaház</i>
09:15 — 10:45	A döntő 2. fordulója
11:00 — 12:00	Rendhagyó tanórák
12:00 — 13:00	Ebéd (Minorita Menza)
13:00 — 14:15	Megoldásismertetés
14:30 — 17:30	Akadályverseny
17:30 — 18:30	Vacsora (Minorita Menza)
18:30 — 20:00	Kvíz
20:00 — 20:45	Licit

Reggeli

Figyeljete rá, hogy a többi étkezéshez hasonlóan a reggeli is a Minorita Menzán lesz, így időben induljatok el a szállásról, hogy a verseny előtt még reggelizni is legyen időtök. A reggelijegyet se hagyjátok otthon! *A szombati menü: tea, zsemle, delma, sonka, tv paprika*

2. forduló

A szombati versenynap a matek és kémia kategóriában egy relay jellegű verseny lesz. Ez azt jelenti, hogy a csapatok egyével kapják a feladatokat, melyekre egy egész szám a válasz. A következő feladatot akkor kapják meg, ha az előző feladatra jó megoldást hoztak ki vagy há-

romszor sem sikerült eltalálni a jó megoldást. A fizikásoknak a szombati feladat egy mérés lesz, ehhez a csapatok az első emeleti termekben lesznek szétosztva.

Rendhagyó tanórák

Már hagyomány, hogy néhány szervező egy-egy számukra kedves témába vezeti be a versenyzőket interaktív tanórák formájában. **Erről a program bővebben a 3. oldalon olvashattok**

Ebéd

A Földessel szomszédos Minorita Menzán kapjátok az ebédet, a regisztrációnál kapott jegy ellenében. Érdemes lehet minél előbb elindulni a rendhagyó tanórák

után, mivel mindig hosszú szokott lenni a sor. *A szombat menü: csontleves, párizsi sertés szelet, rizibizi, savanyúság*

érdeemes megjelenni ezen a programon, mert a lelkes résztvevők Dürer dollárokat is kaphatnak.

Megoldásismertetés
Ezen a programon a feladatsorokat javító szervezők ismertetik a pénteki forduló megoldásait, a feladatokkal kapcsolatos érdekességeket és a javítás tapasztalatait. A tanulságok levonásán kívül azért is

Vacsora
A vacsora szombaton is a Minorita Menzán lesz. Ekkor se feledjétek a vacsorajegyet! *A menü: brassói aprópecsenye, tepsis burgonya, savanyúság*

VASÁRNAPI PROGRAM

08:00 — 09:00	Reggeli (Minorita Menza)
09:00 — 11:30	Teaház
09:00 — 09:45	Megoldások megtekintése
09:00 — 10:30	Licitbolt
10:30 — 11:30	Közös játék
11:30 — 12:30	Eredményhirdetés

RENDAHAGYÓ TANÓRÁK

Pénzügyi panelbeszélgetés
Zsupanek Alexandra
Ha érdekel a pénzügy világa, esetleg gondolkodsz, hogy gazdasági vagy tudományos területen tanulj tovább és kíváncsi vagy milyen a pénzügyi szektorban dolgozni, akkor gyere el beszélgetésünkre a Morgan Stanley dolgozóival.

Kémiai kísérletbemutató
Dömölki Bori
Színes-szagos fény- és hangjelenségekkel várunk titeket a laborban, ahol sok látványos kísérletet mutatunk be nektek. Játsszunk majd fémekkel és látszólag tán unalmas vegyületekkel, illetve egy kis tüzet is csiholni fogunk.

Hogyan legyél (még) okosabb?
Varga Luca
Nem, ez nem csak clickbait, az intelligencia tényleg fejleszthető, és itt az alkalom, hogy megtudd: hogyan! Ha kíváncsi vagy arra, melyik intelligencia-területed a leg-

erősebb, szeretnél hallani egy-két új logisztorit vagy fejtörőt, ha szeretnéd megtudni, hogyan tudod javítani a memóriádat, szóval ha szeretnél (még) okosabb lenni, gyere el és játssz velem!

Természettudományos irodalom

Weber Marci

Ki gondolná, hogy a természettudományok összeegyeztethetők az irodalommal? Pedig így van! A tanóra keretein belül beszélgetünk egy kicsit a tudományos mesékről, történetekről, és közösen írunk egy mesét, mely tele lesz szöve matematikai, fizikai és kémiai motívumokkal. Ha szerinted jó humorérzéked van és jól improvizálsz, itt a helyed!

Pascal-háromszögön túl:

Fehér Szilveszter

$(a+b)^n$ együtthatóit könnyen kiszámolhatjuk a Pascal-háromszög használatával.

Mi a helyzet az $(a+b+c)^n$ vagy az $(a+b+c+d)^n$ együtthatóival?

Azokat is meg lehet szerkeszteni valami Pascal-háromszöghöz hasonló eljárással?

Ingák a történelemben

Kovács Bence

A tanóra keretein belül betekintést nyerhetünk mindenbe, amit az ingákról tudni kell: milyen szerepük volt a történelemben,

mi a különbség a matematikai és a fizikai ingák között, hallhattok a „híres” ingákról (mint például Eötvös, Coulomb és Huygens különleges ingái). Ha mindezek nem keltették fel az érdeklődésedet, akkor most kapaszkodj meg: megmondjuk, hogy tudod megmérni bárki pulzusát egy inga segítségével!

Kamrai ritmuszavarok

Beke Samu

A kamrai ritmuszavarok tünetei széles spektrumon mozognak. Tünetmentes extra ütések bárkiben előfordulhatnak, a kamrafibrilláció pedig gyors beavatkozás nélkül halált okoz. Hogyan alakulnak ki ezek a ritmuszavarok? Milyen tüneteket okoznak, hogyan lehet őket felismerni? Mit tehetünk, ha baj van? Hogyan tudjuk megelőzni? Ezen kérdésekre szeretnék választ adni az aktuális tankönyvek és ajánlások alapján.

Some nice problems from the polish mathematical olympiad

Joanna Jasińska

On this workshop we are going to solve together some nice problems from the Polish National Olympiad. All of the participants are invited to present their solutions and ideas, the discussion is also welcome

Fizika órán Pistikét kiszóli a tanár a táblához, hogy oldjon meg egy fizika feladatot.

- Szóval akkor Pistike, mennyi lesz a feladat végeredménye?
- Hát az eredmény 3 lesz!
- Háromnak három, de nem lesz, hanem Volt!

KÉRDEZGETŐ

Varga Luca

Hölgyeim és Uraim, eljött a pillanat, amit oly sok álmatlanul átvergődött éjszaka óta vár a mélyen tisztelt olvasóközönség! Fogadják sok szeretettel és óriási tapsviharral a szabadidő-munkacsoport fejével, Dankowsky Zorkával készített villáminterjút!

Hogyan találkoztál először a Dürerrel, mióta vagy szervező?

A Dürerrel 2019-ben találkoztam, amikor tanárszakosként meghívtak a MaMuT táborba, és ott majdnem mindenki Dürer szervező volt. Zsófi már akkor mondta, hogy jöjjenek szervezni, de csak akkor döntöttem el, amikor szeptember elején a toborzásról is szólt. Azóta pedig a Dürer lelkes szervezője vagyok. Ez a harmadik Dürerem.

Idén Te vetted szárnyaid alá a szabadidős munkacsoportot. Mi-lyen érzés vezető pozícióba kerülni? Mesélg kicsit a tapasztalataid-ról!

Huu ez nem könnyű kérdés. Igazából élvezem, de elég nehéz összeegyeztetni a tanítással, hogy legyen időm mindenre. Először azt gondoltam, hogy majd átadom a nagyobb programok szervezését és én majd csak egyben tartom, de rájöttem, hogy úgy jobban átlátom a dolgot, ha én is részt veszek bennük, emiatt nagyon sok időre lenne szükségem. Ami nehéz, hogy tavaly elmaradt a személyes



döntő, ami az igazi élmény szervezőként. Persze jó feladatokat kitalálni, de az a hangulat, ami ott uralkodik, felejthetetlen. Volt online döntő, de az nem volt ugyanolyan, még szervezőként sem. Kimaradtak a közös javítások, a csütörtök esti végtelen durer dollár vagdosás, stratégia-tanulás. Emiatt nehéz a szabadidős munkacsoportnak, mert a mi feladatunk a döntő, így ha az nincs, nehéz motiválni magunkat. Az általános iskolai döntő elhalasztása idén is elég szomorú, de reméljük meg tudjuk majd tartani. Emellett az online megbeszélések kényelmessé tettek minket, nem kell kimozdulni, viszont így a közösség szerepe is elveszik egy kicsit. Remélem a döntő újra visszahozza a Dürer közösséget.

Melyik a kedvenc programod a versenyen?

Nehéz kérdés, szinte mindegyiket szere-

tem. Matekosként szoktam segíteni a stratégiás játékokban és a váltóban, ezeket is nagyon élvezem. Természetesen a szabadidős programok is nagyon nagy kedvenceim. Az akadályverseny, a szabadulószoza, a rendhagyó tanórák, az átívelő-játék (ennek kitalálása mindig olyan, mintha írnánk egy saját krimit). A licit bolt szuper ötlet, de én nem vagyok jó árus (mindenkinek odaadtam mindent (zavartan nevet)).

Mi az a film, amit szerinted mindenkinek látnia kéne?

Nagyon szeretem a rajzfilmeket, ami az abszolút kedvencem, az a *Zootropolisz*, az *Így neveled a sárkányod* és a *Kubo*. Szerintem ezek olyan filmek, amiket felnőtt fejjel is érdemes megnézni. Aki nem annyira kedveli a rajzfilmeket, azoknak a *Teljesen idegenek*et tudom ajánlani, de az eredeti olasz változatot, illetve *Az élet szépet!*

KIRE IGAZ?

A szombat esti kvíznek idén lesz egy olyan része is, amikor különböző állításokról kell eldöntenetek, hogy azok melyik Dürer-szervezőre vonatkoznak (mindegyik állítás csak egyvalakire igaz, és minden szervezőhöz csak egy állítás tartozik). Segítségként már most megkapjátok az állításokat (lásd: lentebb) és a szervezők neveit, akikkel az állításokat párosítanotok kell, hogy legyen időtök körbekérdezgetni őket. Jó kutatást!

Az állítások:

1. Tizedikes koráig abban a hitben élt, hogy a villamosmérnök villamosokkal foglalkozik.
2. Rendszeresen összeszidják, mert szeret görkorcsolyával felmenni a lépcsőn.
3. Egyszer rálépett egy teve a lábára.
4. A vírus alatt megtanult sört főzni.
5. Egyszer el lett licitálva.
6. Részleges heterokrómiája van (az írisz egy részének színe eltér annak más részeitől).
7. Balettozott és akrobatikus rock and rollozott 9 éven át.
8. Kiskorában legurult egy emeletet egy műanyag kismotorral.
9. Karácsonyoként több mint 15 éve linzert süt a családnak, barátoknak olyan mennyiségben hogy az egész lakás tele van a kidíszített száradó sütitket tartalmazó tálcákkal.
10. 5 tesója van, de van olyan tesója, akinek 9 tesója van.

A szervezők:

- | | | | |
|--------------|-----------|----------|----------|
| • V. Zsombor | • LD | • Csongi | • Csenge |
| • Szandi | • H. Dani | • Marvin | • Orsi |
| | • V. Luca | • Hanga | |

Napra pontosan huszonöt éve indult el a hírhedt Rozsoviszkij-persorozat

Péter Isti

Idősebb olvasóink emlékezhetnek, hogy a kilencvenes évek második felének legnagyobb port kavaró hazai persorozata volt a Rozsoviszkij Iván nevéhez kötődő, amely az orosz eredetű szervezett bűnözés magyarországi térnyerése kapcsán kapott sajtóhírnevet.

A hírhedt üzletember, Rozsoviszkij Iván adócsalás gyanújával állt a vádlottak padjához az ügyben, azonban számos zavaró tényező, például egy oknyomozó újságíró halála spekulációnak adott teret a korabeli közbeszédben. Az elhunyt újságíró állítása szerint birtokában volt bizonyos képeknek Ivánról és Boris Adajevről, az alvilágban hírhedt orosz bérgyilkosokról.... Ezen képek létezése máig nem bi-

zonyított. Az üggyel párhuzamosan számos gyilkosság rázta meg Budapest lakosságát, összesen öt, részben alvilági kötődésű embert lőttek le saját otthonában, belőlük egy bizonyíthatóan ismerte Rozsoviszkijt.

A fentiek kapcsán a sajtóban felröppent cikkek miatt az érintettek rágalmazási pereket indítottak, és mivel a gyilkosságok tettese nem lett meg, illetve Rozsoviszkij kapcsolatai a szervezett bűnözéssel nem nyertek bizonyítást, ezeket a felperesek rendre meg is nyerték. Végül az üzletemberre sikerült rábizonyítani az adócsalást, de rossz egészségügyi állapota való tekintettel házi őrizetet kapott.

DUCK FACTS

A legkisebb kacsza 28 centiméter, 340 gramm míg a legnagyobb a 71 centimétert és akár a 3 kilogrammot is elérheti

Úszóhártyás lábaiban nincsenek idegek és erek, emiatt nem érzik a hideget, így képes a hidegben úszni

A kacsáknak 3 szemhéjuk van

Viaszos tollaik vannak, ezért, ha a víz alá buknak is, akkor sem lesznek a töveiknél nedvesek

Társasjátékos Olympia

Olosz Adél

Manapság egyre népszerűbb szabadidős elfoglaltság a társasjátékozás, bizonyára Közületek is sokan hódolnak ennek a tevékenységnek. Azt viszont talán kevesebben tudják, hogy Társasjátékos Olympia is létezik. Ráadásul a hagyományos Olimpiai játékokkal ellentétben nem kell 4 évet várni, ugyanis az esemény minden évben megrendezésre kerül, és teljesen nyitott a nagyközönség előtt.

De hogyan is zajlik egy ilyen Olympia, mit kell tenni, ha valaki részese szeretne lenni?

Egy-egy szezon mindig az adott évre kvalifikált játékok kiválasztásával veszi kezdetét. Első körben a kiadók nevezhetnek be játékokat, majd a társasjátékos klubok kapják meg a lehetőséget, végül pedig közönségszavazás keretében bárkinek megvan az esélye, hogy kedvenc társasát bejuttassa. Az így kialakult lista top 20 játéka kerül be a Társasjátékos Olympia végleges repertoárjába.

Miután összeállt az adott évi társasjátékos lista, következik a pontszerző fázis. Ahhoz, hogy pontokat gyűjts hitelesített helyszíneken (megfelelő helyeket könnyebb találni, mint elsőre tűnhet, a tár-

sasjátékos bárók, illetve klubok szinte mind ilyenek) kell minél több meccset játszaniod valamely listán szereplő játékkal. Arra is érdemes figyelni, hogy kikkel játszol, ugyanis ha mindig új emberekkel mérkőzöl meg, az több pontot ér, mintha ugyanazzal a társasággal játszottok le a visszavágó visszavágóját.

A hitelesített meccseken legtöbb pontot gyűjtők mellett a végső körbe azok is bekerülnek, akik a társasjátékos klubok által szervezett

házi versenyeken jól szerepelnek, 4 induló esetén a győztes, míg 8 induló esetén a dobogós helyezések automatikusan bejutnak a bajnokságra.

A végső forduló az ország egyik legnagyobb társasjátékos eseményén, a Társasjátékok Ünnepeén, kerülnek lebonyolításra élő közvetítés és kommentátorok segítségével.

Szóval ha jobb vagy kockával, mint bármelyik labdával, akkor a Társasjátékos Olympia a Te asztalod! ;)

Ha pedig máris belevágnál a felkészülésbe, irány a Teaház, ahol rengeteg izgalmas játékkal várunk Mindenkit! :)



KACSAMESÉK

Híres kacsák a világban

Komáromi Brigi

Donald Kacsa

Donald Kacsa először az 1934-es „The Wise little hen” című rajzfilmben jelent meg, ezt követően pályafutása során majd’ 100 filmben szórakoztatta kicsiket-nagyokat egyaránt. A produkciók többségében a foglalkozása tengerész (ezért visel matróz inget és sapkát a hétköznapiakon), bár esetenként tűzoltót, szerelőt, kertészt stb. is játszik. Manapság Mickey egér oldalán tűnik fel a legtöbbet.

Daisy Kacsa

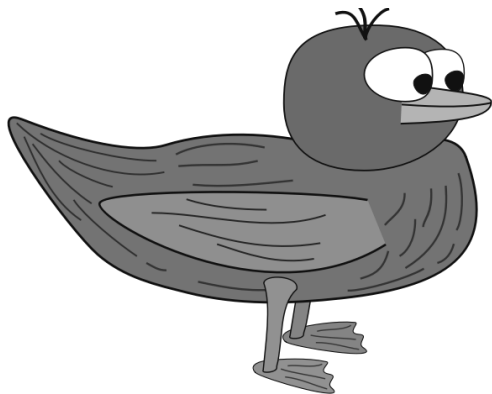
Daisy az 1940-es „Mr. Duck Steps Out” című animációs filmben debütált. Donald női megfelelője, párja a mesékben.

Dagobert McCsip

Angolul Scrooge McDuck eredetileg csak egy karácsonyi történet szereplője lett volna, de látták benne a lehetőséget, így a későbbi történetek során is felhasználták a karakterét. A Kacsamesék című sorozatban láthatjuk a legtöbbet egy Hápbörg nevű kisvárosban, ahol üzletkacsként él, számos gyár és bánya, a McCsip művek tulajdonosa. Egy hatalmas, ikonikus páncélteremben őrzí mérhetetlen vagyonát.

Tiki, Niki és Viki

Donald Kacsa unokaöccseit alakítják 1937-től nyomtatásban, 1938-tól pedig a képernyőn is. A nagybátyjuk fogadta őket



örökbe, így általában mellette és Dagobert bácsi oldalán vesznek részt a kalandokban.

Dodó Kacsa

Több rajzfilmben, általában a Bolondos Dallamokban feltűnő karakter, Tapsi Hapsi riválisa. Régebben 130 kisfilmben szerepelt, mellyel a 3. leggyakrabban előforduló szereplő lett a sorozatban.

A rút kiskacsa

Hans Christian Andersen 1843-as meséje, amely a külseje miatt kiközösített kiskacsáról szól. Bármerre vándorolt, mindenhol csak kinevették, mígnem egy tavaszi napon meglátta a tóban a saját tükörképét és fel nem fedezte, hogy hattyúvá cseperedett. A történet végén boldogan csatlakozik fajtársaihoz.

Duckula Gróf

Duckula Gróf egy szerencsétlen baleset következtében vegetáriánussá lett vámm-

pír kacsza, aki a Veszélyes egér című sorozat egy epizódjában jelent meg, majd ezután saját műsort kapott.

Gumikacsa



Az 1800-as évek végén kezdődő gumi-gyártás során kezdhettek el gumikacsákat gyártani, pontos eredete nem ismert. Manapság műanyagból készül és síp is található bennük. A gumikacsa boltokban

a legkülönbefélebb kacsákat lehet beszerezni. Általános használata mellett jótékony célokra is használatosak: több alkalommal rendeztek már hazánkban gumikacsa úszató versenyt, melynek bevételét rászorulóknak ajánlották fel.

Giovanni Giorgio



INDIAI FUTÓKACSA (RÉGI NEVÉN PINGVINKACSA)

Pizág Levi

Délkelet-Ázsiából Anglián keresztül terjedt el Európában. Extrém függőleges testtartású, feltűnően mozgékony, vékony, különleges kacsafajta. Ázsiában elsősorban tojástermelő kacsának tenyésztették ki, így éves tojáshozama a 200 darabot is meghaladja.

A futókacsa a leghatékonyabb spanyol csupaszcsiga pusztító, amely már előzőlött Ausztriát és várhatóan itthon is tömeges lesz. Egyre gyakoribb a bérbeadása a csigák elleni harchoz. Egy kacsapár elég egy kert csigamentesítéséhez, mivel kiváló a szaglásuk, rátalálnak a csupaszcsigákra és a kacsaúszatójuknál vízzel nyelik le azokat. Különösen imádják a

csigapetéket.

Egy gácsér mellett akár 6-8 tojó is tartható, viszont a kiskacsákat bántja. Ha egy tojó mellett több gácsér van, akkor bántják azt, viszont tojó nélkül megtűrik egymás.

A tojásai kissé nagyobbak a tyúktojásnál, viszont kíváncsi és aktív természete miatt hajlamos otthagyni a fészket, hogy vadásson, legeljen a többiekkel, ami alatt azok kihűlhetnek. A kiskacsák könnyen vízbe fulladhatnak, valamint csak a kacsamama tudja őket megtanítani úszni.

A kacsatojások tífusszal vagy szalmonellával könnyen fertőződhetnek, ezért csak jól megfőzve, -sütve fogyaszthatók.

FIZIKUS HOROSZKÓP

☁ Weber Marci

A Nagy Orákulumot riportereink ma sem hagyták nyugodni, aki nagy dipólusmomentumváltások közepette újra beletekintett Kristálygömbjébe, mely ma Kepler III. törvényének teljességgel ellentmondó feketelyuk alakját öltötte fel. A sors ideális, tömeg nélküli, 0 kiterjedésű fonalai azonban nehezen bújtak elő a Gömbből, így a mai nap üzeneteit teljesen csak a fizikus versenyzőink érthetik!

Vízöntő (I.21. - II.19.)

Amennyiben a Vízöntők nem pihennek eleget az eredményhirdetés előtti éjszákán, úgy Arkhimédész törvénye érvényességét veszti rajtuk, s a hirtelen megnövő (hidrosztatikai) nyomás miatt nehéz ébredés várhat rájuk. Épp ezért javallott a korai fekvés, esetleg ehelyett visszafordítani egy víz-alkohol elegy térfogatkontrakcióját. Az ügyesebbek megpróbálhatják a hatás kétszeresét is elérni, melyért videóbizonyíték fejében Nobel-díj és 1000 Dürer dollár jár.

Halak (II.20. - III.20.)

Úgy látszik, a Halak elfelejtettek fürdeni a mérési és Relay fordulók előtt. Ennek eredményeként a tapadási súrlódási együtthatójuk még nem látott szintekre emelkedett. Talán érdemes volna ezt az előnyükre fordítani a mai versenynap 90°-os reális lejtőjének megmászásában (a lejtő felülete makroszkopikusan tökéletesen sima, a gravitációs gyorsulás értékét egész számra kerekítjük, illetve feltételezzük, hogy minden Halak versenyző ugyanolyan mocskos ma). Vigyázzanak azonban, mert a túl gyors mászás során egy óvatlan mozdulat is a súrlódási ko-

efficiensek drasztikus csökkenését okozhatják, s a tapadás könnyen csúszássá válhat!

Kos (III.21. - IV.20.)

Égnek áll a Kosok haja ma reggel! Ennek lehet oka az Akadályverseny okozta feszültségnövekmény, vagy a Nagy Orákulum feketelyuk Kristálygömbjéből rájuk szálló Hawking-sugárzás. Utóbbi teljesen ártalmatlan, amennyiben a Kosok a földelést úgy oldják meg, hogy az iskola címerébe a megfelelő helyre beiktatnak egy „lé”-t. Ha valamiért ez nem történik meg, akkor egész nap maximális kapacitásra töltött kondenzátorként viselkednek majd, ezáltal bármikor kellemetlen kislüléseket okozva szeretteik körül.

Bika (IV.21. - V.21.)

A Bikák ma olyan lendülettel keltek ki az ágyból, hogy a Föld forgási periódusideje egész percekkel változott. A könnyű testű Bikák olyan sebességre tettek szert, hogy a relativitás elmélete rájuk nézve már nem elhanyagolható. Így számukra a verseny másfél óras második fordulója pusztán 45 perc hosszú. A nehéz testű Bikák a lendületüket átadva versenyzőtársaiknak azok Brown-mozgását idézik

elő, mely nem fog csökkenni addig, amíg az egymással való ütközések hatásfoka 60% alá nem csökken.

Ikrek (V.22. - VI.21.)

A Föld belső mágneses doménjai huncutkodásának következtében az Ikreket szelektíven megnövekedett mágneses térerő érte tegnap éjjel. Így az Ikrek polarizálódtak, s töltésüknek megfelelően két csoportra szakadtak. Ennek hatása kétféle lehet: az elkövetkező időben erős vonzóerőt tapasztalhatnak egy ellenkező töltéssel megáldott személy felől, de az effektus fordítva is elsülhet: az azonos töltésű Ikrek mostantól erősen taszítják egymást! Ebből hatalmas viszályok kerekedhetnek, melytől megmenthetjük magunkat, ha a versenyen jelenlevő Ikreket mind bezárjuk egy-egy Faraday-kalitkába.

Rák (VI.22. - VII.22.)

Egy párhuzamos valóságban Boyle és Mariotte egy párbajban véletlenül meggyilkolták egymást, mielőtt megalkothatták volna a gáztörvényt, így események sora indult meg: A jég sűrűsége abban a valóságban nagyobb lett, mint a folyékony vízé, a klór ott már nem mérgező, viszont a mi világunk se úszta meg: a Rákokra ható gravitációs erő kaotikusan fluktuál számukra. Ezáltal a helyzeti energiájukat olykor kis munkavégzéssel, igen szórakoztató módon tudják növelni. Más pillanatokban azonban a megnövekedett súlyerejük megakadályozhatja őket a Relay és az Akadályverseny kinetikai energiaigényes feladatainak (úgy,

mint futás, ugrás, hason csúszás) elvégzésében.

Oroszlán (VII.23. - VIII.23.)

Az Oroszlánok Ohm-törvénye értelmében ma nagy ellenállásokba ütközhetnek, így maguk körül feszültséget indukálhatnak. Az ilyesfajta permittivitás káros lehet mindenki egészségére, így az Oroszlánok kéretnek egy szolenoid tekercset Maxwell 4 törvényének integrális és differenciális formájának felírására felhasználni, Lorentz törvényének eredeti, holland nyelvű szövegének kántálása közben. Az öninduktív ellenállásoktól tekintsünk el, kérem!

Szűz (VIII.24. - IX.22.)

A sors dioptriája ma épp megfelelően áll, s fókuszpontja a Szüzeket éri, ezzel különleges szerencsével felruházva őket a mai napra! Ma minden optikai rács a kedvük szerint készleteti interferenciára a monokromatikus fotonnyalábokat! Még a tükrök is valóságos képet mutatnak ma számukra (ez meglehetősen ijesztő élmény lehet)! Használják ezt ki tehát okosan a Szüzek, de vigyázzanak, lézerrel ne világítsanak mások szemébe, mert a szervezők kénytelenek lesznek komoly Dürer dollár bírságokat kiszabni rájuk!

Mérleg (IX.23. - X.23.)

A bolygók ma olyan inerciarendszert alkotnak, melyben fordítva működik az erőkar és a forgatónyomaték viszonya. Érdekes tény, hogy ezt valamiért csak a Mérlegek érzékelik. A hatás megnyilvánulhat az alábbiakban: a Mérlegek mérle-

ge torz eredményt mutat (villám-fogyókúrára nyitva lehetőséget), a konditermi erőgépek nagyobb súlyok megmozdítására képesek kisebb erőbefektetés kárára (villámtestépítésre nyitva lehetőséget), és a háziállataik megtanulnak hátraszaltózni (villám – várjunk, mi a fene).

Skorpió (X.24. - XI.22.)

A Skorpiókra nagy nap virradt: brit tudósok ugyanis felfedezték, hogy a nyomottvizes atomerőművek rosszul működő neutroncsapdái miatt a szabadba kerülő részecskék a Skorpiókkal kohezív erőket építenek ki, felületi magreakciókat eredményezve a bőrükön. A keletkező új elem a quackium, mely a földi nyomáson és hőmérsékleten kritikus állapotban van. Ez sárga színt eredményez a Skorpiók bőrén, akik valami furcsa oknál fogva erős késztetést éreznek a folyamatos hápogásra. Ez nem olyan előnyös számukra, annál előnyösebb a szervezők számára, akik így a ma esti liciten szuvenírként elárverezhetik a Skorpió versenyzőkből kialakuló kacsasembereket.

Nyilas (XI.23. - XII.21.)

A Nyilasok ma úgy sugároznak, mint a

tökéletesen fekete test! A spektrumuk ma igen szerencsés képet mutat, így érdemes lehet a felesleges energiájukat emisszió útján a környezetüknek átnyújtani. A megfelelő frekvencián történő elektromágneses sugárzás hatékonyan oldhatja a körülöttük levők stresszszintjét, de kerüljék a nagyenergiájú sugárzást, mert az kifejezetten káros lehet szeretteik egészségére! Amennyiben önző módon megtartják maguknak a Nyilasok a felesleges belső energiájukat, úgy nem történik semmi különös (amennyiben nem gondoljuk különösnek a newtoni és einsteini fizika kitörlődését az általunk ismert multiverzumból).

Bak (XII.22. - I.20.)

A Bakok számára ez a nap egy igazi ringlispíl lesz: a rájuk ható centripetális erő nagysága olyan elképzelhetetlenül nagy lesz, hogy arra Newton törvényei már nem érvényesek. Ezt jóra és rosszra egyaránt fel lehet használni: azt, hogy hogyan, a Nagy Órákulum nem volt hajlandó elmondani. Mindössze ennyit mondott, mielőtt kitessékelte riporterünket a ki-be düledezett viskójából: $v=s/t$

A matematikus, a fizikus, és a biológus

A matematikus, a fizikus, és a biológus problémamegoldó képességét tesztelik. Magyarázatot kell adniuk a következő problémára:

Egy üres liftbe szálltak a földszinten 20-an, majd megállás nélkül felmentek a 10. emeletre, ahol viszont 21-en szálltak ki. Hogyan lehet ez?

Biológus: Biztosan volt a beszállók között egy terhes anyuka, aki menet közben megszült.

Fizikus: Ez csak mérési probléma lehet, pontatlanul számolták meg őket a be vagy kiszárlásnál.

Matematikus: Definiáljuk úgy az üres liftet, hogy van benne egy ember.

REJTVÉNY

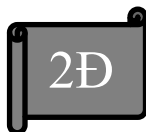
 Nagy Kartal

A verseny hagyományainak megfelelően most is készültünk nektek rejtvényekkel, melyeket megoldva és a Teaházban a szervezőknek bemutatva Dürer dollárok (Đ) sokaságában részesülhettek. Egy csapat csak egyszer kaphatja meg a rejtvényekért járó jutalmat. A rejtvényeket vasárnap 9:30-ig tudjátok leadni. De ne halasszátok az utolsó pillanatra, ne ezen múljon egy értékes ajándék megvásárlása a liciten!

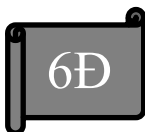
Számkötögető

Rajzoljatok egy vonalat az 1-es számtól a 6-osig úgy, hogy a vonal csak oldalszomszédos mezőkön halad át, mindegyiken legfeljebb egyszer, és minden számot érint növekvő sorrendben. A vonal a szélső mezőkön elhagyhatja a pályát, ám ekkor a vonalat a pálya másik felén, ugyanabban a sorban/oszlopban kell folytatni, mint amiben a pályát elhagyta

5			1
	3		
2	6	4	



4		1		2
				6
				3
				5



Betűkígyó

Írjátok be az ábrába a betűket B-től Y-ig úgy, hogy minden betű érintkezik (legalább egy csúcsban) az ABC-ben öt megelőző betűvel. Ezenkívül a betűk az ábra szélén azt mutatják, hogy az adott betű melyik sorban/oszlopban/ átlóban szerepel.

L	O	M	K	D	F	G
N						J
H						C
P						B
S	A					E
X						W
I	Y	Q	R	T	U	V

3D

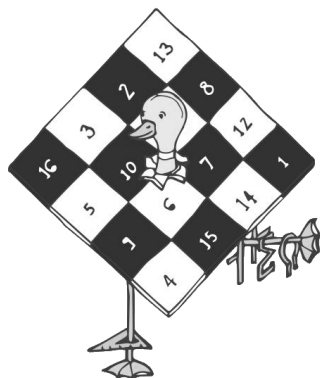
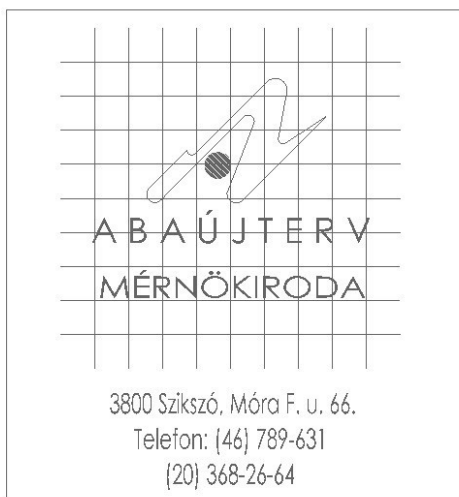
T	W	N	G	D	B	Y
R						S
E						Q
P					A	F
X						K
L						J
O	U	V	M	I	C	H

4D

TÁMOGATÓINK



Morgan Stanley  emarsys



Köszönettel vesszük, ha személyi jövedelemadójuk
1%-át alapítványunk részére ajánlják fel!

A Gondolkodás Öröme Alapítvány

Adószám: **18619672-1-10**