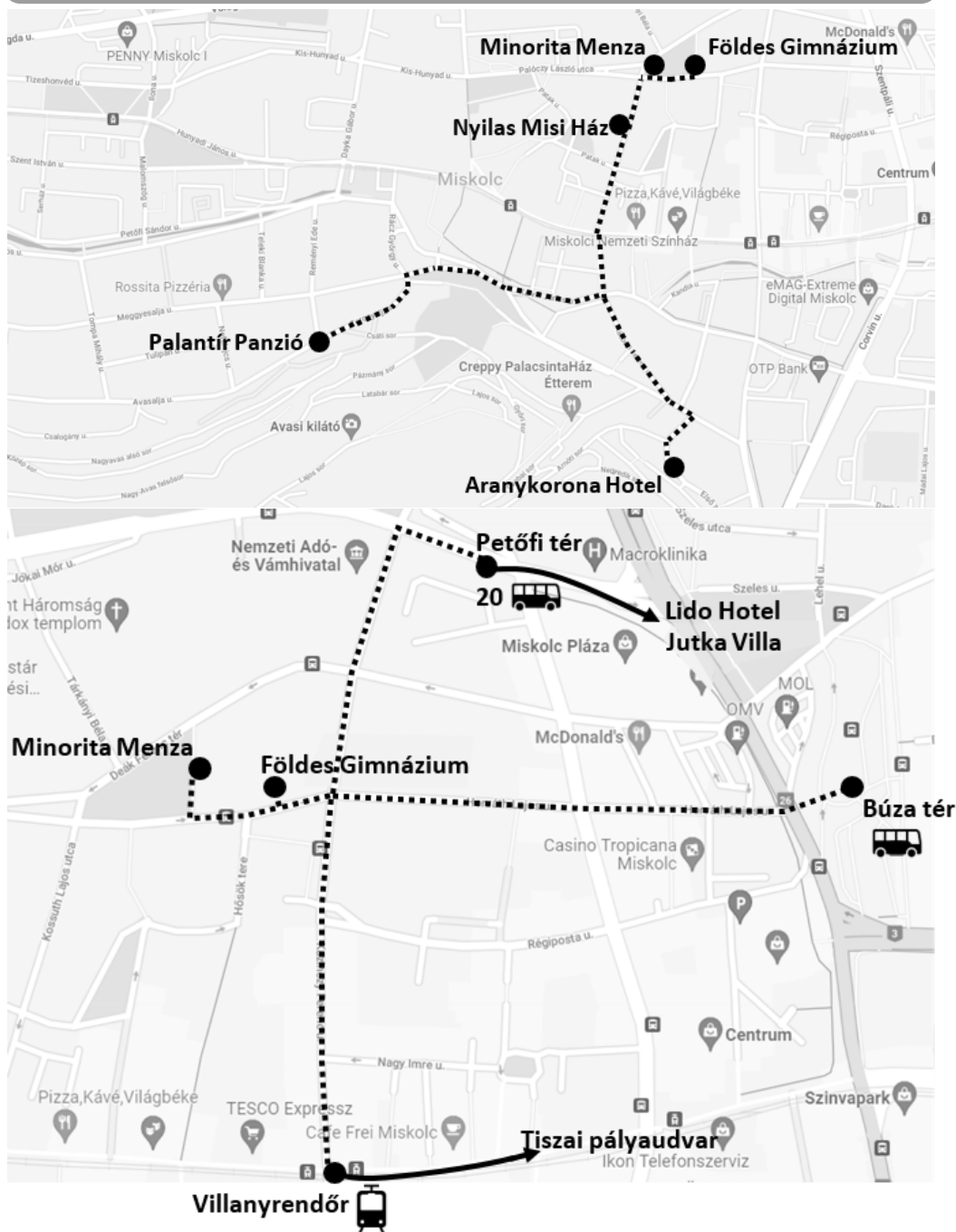


TÉRKÉPEK ÉS ÚTLEÍRÁSOK

Horváth Hanga & Komáromi Brigi



Minorita menza

A gimnázium főbejáratától jobbra 1 perc séta (bejárat a Deák tér felől)

Földes Gimnázium (Kelemen Dikák utca 5., főbejárat a Hősök tere felől) megközelíthetősége:**Nyilas Misi ház**

Kossuth Lajos utca végén a Deák térnél jobbra fordulva 3 perc sétával megközelíthető a gimnázium.

Palantír Panzió

A bejáratától jobbra, az utca alján a Város-ház tér 5 perc sétával elérhető. Innen jobbra 7 perc sétával (villamossal 1 megálló) el lehet jutni a Villanyrendőrhöz, onnan balra elindulva a Kazinczy utcán végig sétálva a sarkon látjuk a gimnáziumot.

Aranykorona Hotel

Az utcán lefelé elindulva, a Székelykert mellett jobbra elhaladva az elágazásnál jobbra kell fordulni. Az utca végén balra kell fordulni és végig egyenesen haladni. 10 perc sétával elérhető.

Lido Hotel, Jutka Villa

20-as busszal a Centrum megállóig, majd egyenesen tovább haladva a második kereszteződésnél balra fordulva a Horváth Lajos utcán végig kell menni és szemben a sarkon látjuk a gimnáziumot.

A Búza térről a 11-es, 28-as, 43-as buszokkal lehet tömegközlekedéssel eljutni a gimnáziumba vagy sétával a pláza mellett kell egyenesen menni amíg nem látjuk a gimnáziumot.

A Tiszai pályaudvarról bármely villamosra felszállva a Villanyrendőr megállóig kell elmenni, onnan jobbra a Kazinczy utcán kell végigmenni és a sarkon látni lehet a gimnáziumot.

A Villanyrendőrtől a bank oldalától indulnak a Földes felé buszok, 1 megálló az út.

Tömegközlekedést használóknak

1 vonaljegy elővételben 350 Ft (10 db-os gyűjtőben is vehető), tömegközlekedési eszközön 500 Ft. Aki tudja, hogy többször is tömegközlekedéssel fog utazni, érdemes lehet vagy 24 órás jegyet, vagy pedig Turista (3 napos) jegyet váltania. Az előbbi 1200 Ft-ba kerül (már 4 utazással megéri), utóbbi pedig 3000 Ft (9 utazással éri meg).

Csoportok kombinált tanuló 24 órás jegy 5/10 főig: Legfeljebb 5/10 fő érvényes diákigazolvánnyal rendelkező általános, középiskolás tanuló és legfeljebb 1/2 kísérője részére lehet kiállítani. Egy járművön együtt utazva használható. 3500 Ft/7000 Ft-ba kerül.

A jegyek megvásárolhatók bérletpénztárból, illetve automatából.

Bérletpénztárak a közelben: Búza tér, Uitz Béla utca*, Tiszai pályaudvar

Automaták: Búza tér, Miskolc Pláza első emelet, Tiszai pályaudvar

*1 perc sétával elérhető a Villanyrendőrtől a Földessel ellenirányba elindulva. A nagy kereszteződésnél balra kell elfordulni és pár méterrel arrébb ott lesz a bal oldalon!

FŐSZERKESZTŐI KÖSZÖNTŐ

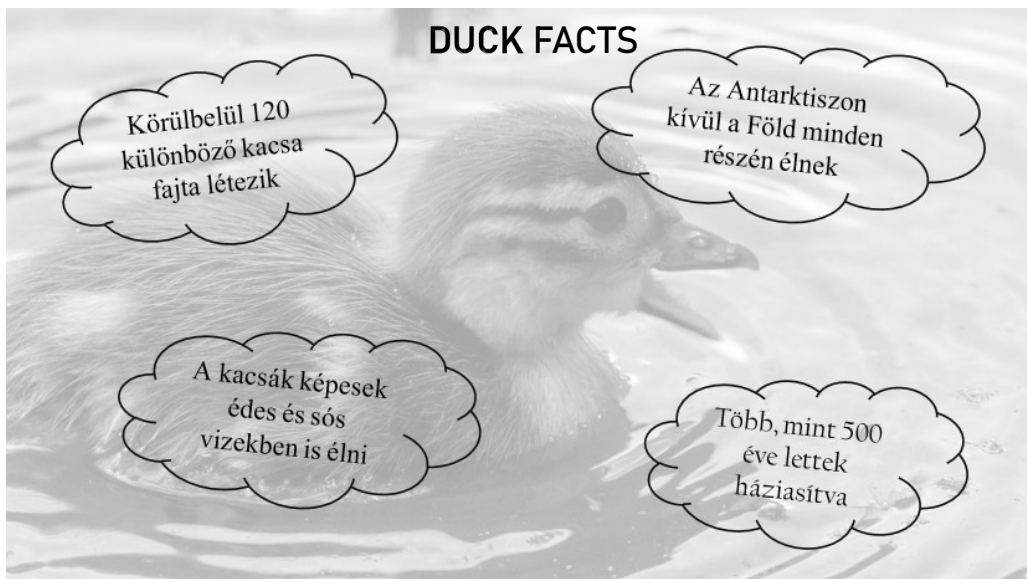
Weber Marci

Kedves Versenyzők!

A szervezők nevében köszöntelek titeket a XV. Dürer verseny döntőjén! Amit a kezekben tartasz az nem más, mint a döntő szokás szerint naponta megjelenő újságja. Ebben megtaláltok minden fontos információt a programokról, olvashattok interjúkat, érdekes és vicces cikkeket, valamint a Nagy Órákulum jóvoltából

a horoszkópotokat is böngészhetitek. Ha pedig unatkoznátok a döntőn (melyre reméljük nem fog sor kerülni), akkor néhány potya Dürer dollárért megfejtethettek kedvenc rejtvényeiteket az újság végén.

Sok sikert és jó szórakozást kívánunk Nektek a versenyzéshez!



A matematikus, és a fizikus

Hogyan főz teát a matematikus és a fizikus?

Mindketten teletöltik a teáskannát vízzel, meggyújtják a gáz, felteszik a vizet főni, ha kész leveszik, és beleteszik a teát.

És mi történik, ha a teáskannában már van víz?

A fizikus meggyújtja a gázt, felteszi a vizet, ha felforrt leveszi, és beleteszi a teát.

A matematikus kiönti a vizet a kannából, és ezzel visszavezette a problémát a már korábban megoldott feladatra.

PÉNTEKI PROGRAM

08:00 — 09:00	Reggeli (Minorita Menza)
09:00 — 10:20	Regisztráció
10:20 — 10:30	Megnyitó
10:30 — 13:30	A döntő 1. fordulója
13:30 — 14:45	Ebéd (Minorita Menza)
15:00 — 16:30	Ismeretterjesztő előadás
16:30 — 17:30	Beszélgetés az egyetemekről
17:00 — 18:00	Akadályverseny Regisztráció
18:00 — 19:00	Vacsora (Minorita Menza)

Regisztráció

Egyeztetjük az adataitokat és a rendeléseiteket. Kérjük, a gördülékeny regisztráció érdekében kövessétek a szervezők útmutatásait!

Megnyitó, 1. forduló

A megnyitót a D, E, E+, F és F+ kategóriák versenyzői az A-teremben, a C, K és K+ kategóriáké pedig a Nagyteremben hallgathatják meg. Ezt követi az első (írásbeli, kifejtős; K+ kategóriában kísérleti) forduló. Az első fordulóban minden kategóriában közös, hogy a feladatok megoldását (megoldásait) megfelelően indokolni kell. A pontos versenyszabályokat a kategóriák helyszínein ismertetik. A matematika kategóriákban javasoljuk,

hogy a stratégiai játékot ne hagyjátok az utolsó percekre, mert ha több csapat egyszerre jelentkezik, kicsúszhattok az időből.

Ebéd

A Földessel szomszédos Minorita Menzán kapjátok az ebédet, a regisztrációnál kapott jegy ellenében. Érdemes lehet minél előbb elindulni a verseny után, mivel mindig hosszú szokott lenni a sor. *A mai menü: gyümölcsleves, sült csirkecomb, burgonyapüré, savanyúság*

Ismeretterjesztő előadás

Minden évben hagyományosan meghívunk egy-egy nagyszerű előadót, hogy egy számára kedves témáról beszéljen a versenyzőknek és a szervezőknek egy-

aránt. Idén ez az előadó nem más, mint Prof. Dr. Szántay Csaba, aki a Richter Geodeonból érkezik hozzánk, hogy a Mentális Csapdákrol beszéljen nekünk. **Az előadása hivatalos kivonatát és ajánlóját a 10. oldalon találjátok**

Beszélgetés az egyetemekről

A szervezők között sokan sokféle egyetemen tanulunk. Éppen ezért hagyomány, hogy péntek délutánonként egy-egy kötetlen beszélgetés keretében mutatjuk

be szakunkat az érdeklődő versenyzőknek. Bármilyen kérdésed van az egyes szakokról, egyetemekről, bátran tedd fel! **Arról, hogy mely egyetemekről és mely szakokól várnak Titeket a szervezők a 7. oldalon olvashattok**

Vacsora

A vacsora is a Minorita menzán lesz, az ebédhez hasonlóan itt is szükség lesz a regisztrációnál kapott vacsorajegyre. A *mai menü: bolognai makaróni, banán*

ÁLLANDÓ ÉS KÉSŐBBI PROGRAMOK

Teaház, társasjátékozás

(15:00-18:00)

A teaház sajnos idén csak nevében őrzi a teázás ősi hagyományát. De a Dürer hagyományaihoz híven társasozásra és rejtvényfejtésre lesz lehetőség. És ne feledd a sikeres megoldásokért jutalom jár! A helyszín idén is a tornaterem lesz, ezért kérünk Titeket, hogy ételt és italt ne fogyasszatok bent, hanem a terem előtti folyosón. Megértéseteket köszönjük!

Szabadulószoza

15:00-18:00

Idén a szabaduló szobát egész hétvége alatt lehetőség lesz kipróbálni, maximum 6 fős csapatokban. Regisztrálni a teaházban tudtok!

Dagobert bácsi bajban van! Mágika De Spell, az olasz kacsaboszorkány megátkozta, és eltűnt az aranya az úszómedencéjéből. Azt sejti, hogy az arany a boszor-

kány széfében kötött ki, amelyhez 5 lakaton át vezet az út. A boszorkány széfterméből azonban 15 perc alatt ki kell jutnotok, és az ajtót jelszó védi. Mindig alaposan nézzetek körül! A siker és Dagobert McCsip általi busás jutalom is rajtatok áll...

Akadályverseny

(Szombat, 14:30-17:30)

A hagyományokhoz híven idén is megrendezzük az Akadályversenyt, ahol 10 fős csapatokban kell értékes Dürer dollárokért versenyeznetek különféle helyszíneken. Szükségeitek lesz a mozgékonyaságotokra, általános műveltségeitekre, megérzéseitekre és humorérzéseitekre. Versenyzőink szerint ez a döntő egyik legnépszerűbb programja, így hogy ne maradj le róla, regisztrálj Te is a Teaházban szombat 13:00 óráig! Érdemes vegyes iskolákból jött csapatokkal indulni, mert így több pontot szerezhettek!

Licit. Licitbolt

Itt nyer végre értelmet, hogy eddig szorgalmasan gyűjtögettétek a Dürer dollárokat! Egy igazi aukciót tartunk Nektek, másnap reggel licitboltot tartunk, ahol ahol számos kisebb és nagyobb eszmei

vagy valós értékű tárgyra licitálhattok. Akiknek pedig nem sikerülne itt elkölteniük a pénzüket, azok se csüggedjenek, még lesz lehetőség a vásárlásra!

SZOBATI PROGRAM

08:00 — 09:00	Reggeli (Minorita Menza)
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

EGYETEMI BESZÉLGETÉSEK

Weber Marci

Mit csinál egy átlagos Dürer szervező, amikor éppen nem ír feladatokat, nem talál ki krimiket vagy éppen nem vagdos Dürer dollárokat? A válasz egyszerű: valószínűleg egyetemre jár! Gyertek el Ti is az „Egyetemi beszélgetésekre”, ismerjétek meg a szervezőiteket oktató intézmények képzéseit, lehetőségeit, kulisszatitkait kedvenc sárgapólóisaitok saját szájá-

ból! Ha Te az SE ÁOK-ra jelentkeznél, néhan az ELTE kémia, fizika vagy matematika képzése mozgat meg, vagy a BME műszaki pályái izgatják a fantáziád, esetleg a közgáz érdekel, mindenképpen itt a helyed! Ha pedig nem tudod még, hol fogsz tovább tanulni, vagy csak simán pár extra Dürer dollárra fáj a fogad, akkor irány az „Egyetemi beszélgetések”!

ÁTÍVELŐ JÁTÉK

Varga Luca & Pizág Levi

A Kacsá Palota Vadászakastély és Szálloda minden évben kisorsol 5 embert, akik számára egy élményvadászatot rendez. Minden nyertes egy-egy embert vihet magával, hogy egy hétvégére birtokukba vegyék a kastélyt. Két alkalmazott gondoskodik az ellátásukról, illetve a szervezők biztosítják a fegyvereket, hogy mindenki egyenlő eséllyel indulhasson.

Az idei versenyt azonban egy váratlan haláleset szakította meg: Jan Bukowsky-t holtan találták a parkban, egy golyóval a mellkasában.

A nyomozóknak sok információt sikerült összegyűjteniük a vendégekről, de nem tudták kibogozni a szálakat, ezért a Ti segítségetek kérik az ügy felgöngyölítésében.

QR-kódokban formájában, közösségi médiabejegyzésekben és különböző játékok, rejtvények megoldásaiban is találhattok nyomokat. A megoldásokat a teaházban tudjátok leadni. Sok sikert a nyomozáshoz!

Jan Budowsky (38)

Bartosz ikertestvére, az áldozat

Lengyel arisztokrata család leszármazottja és világhírű vadász. Vadászfelszerelésekkel foglalkozó üzletet vezet feleségével és az öccsével. A szerencsés sorsolás után arra gondolt, hogy jó lenne, ha öccsét hívná meg magával.

Bartosz Budowsky (38)

Jan ikertestvére

Bartosz sokkal fiatalabbnak néz ki a koránál. Egyből összebarátkozott Ninával, bár kapcsolatuk számára nem jelent többet barátságnál, olyan sokat vannak együtt, hogy ez szemet szúr a többieknek.

Szabó Alessione (31)

amatőr vadász

Édesanyja olasz, édesapja magyar. Apjától nagyon sok pénzt örökölt annak korai halála után.

Azt gondolja, nála jobb lövő nincsen az országban. Mindenre képesnek érzi magát, bárkivel elhitet bármit, ettől pedig kitűnő üzletembernek gondolja magát.

Szabó LÉna (21)

Alessione alkalmazottja

Alessione asszisztense, az összes



felső sor balról jobbra: Jan, Olivér, Nina, Iván, Jean Pierre. Boglárka, Lisa, Johannes

alsó sor balról jobbra: Alessione, LÉna, Tamás

érdemi munkát ő végzi, az ügyfelekkel is ő szokott beszélni. Szerinte azért lett az asszisztense, mert ő volt az első a Google találatok között, amikor főnöke a saját nevére keresett. Ha éppen nem dolgozik, akkor - ha teheti - Tik-Tok videókat néz és készít.

Rozsoviszkij Iván (72)

Nina nagypapája

Orosz születésű öregúr, aki gyerekként érkezett az országba, de az orosz rokonokkal mindig is tartották a kapcsolatot. Jó kondiban van és szeret színes, hihetetlen történeteket mesélni. Mostanában egyre több időt tölt az unokájával.

Rozsoviszkij Nina (17)

Iván unokája

Nina gimnazista kamaszlány, aki rajong nagyapjáért és igyekszik minél több időt tölteni vele. Fiatal kora ellenére nagyon ügyesen lő. Itt találkozott először Bartossal, aki rögtön megtetszett neki.

Horváth Tamás (23)

Olivér spanja

Tomi fiatal egyetemista, aki erdész szeretne lenni. A legkedvesebb hobbija a vadászat. Olivért azért hívta magával, hogy viszonzza barátja meghívásait.

Stradiczky Olivér (23)

Tomi haverja

Olivér semmittevő nőcsábász, aki az érettségije óta a szülei pénzén utazgat és élvezi az életét. Igazán jó barátja csak kevés van, köztük Tamás, a "vadászatmániás". Tamás meghívását azért fogadta el, mert épp összeveszett

az anyjával és ezért nincs pénze semmi másra.

Lisa Hartl (25)

Johannes barátnője

Felmenői sok generációval visszamenőleg mind vadászattal foglalkoztak. Mindig élénken él benne az a kép, amikor kiskorában az apja elvitte vadászni. Később sikert sikerre halmozott, de egy trófea sem jelent annyit számára, mint a gyermekkori élményei.

Johannes Morel (25)

Lisa barátja

A hét nyelven beszélő Johannes épp harmadik diplomájának megszerzésén dolgozik. Ha bárki vitatkozni kezd vele, azt addig nem hagyja annyiban, amíg nem neki lett igaza. Kifejezetten féltékeny típus.

IV. Jean Pierre (37)

a komornyik

Jean egy több évszázados múlttal rendelkező házvezető család tagja. Perfekcionista, precíz, általában csöndes, viszont ha teheti felemlegeti felmenőit. Nagymamája a legbüszkébb, aki az angol királyi család nyaralójának volt a házvezetőnője.

Csíny Boglárka (18)

Szobalány

Az anyja gyakran két műszakban dolgozott, hogy eléljenek valahogy. 12 éves volt, amikor az őt egyedül nevelő édesanyja meghalt rákban. Lassan két hónapja dolgozik a kastélyban. Szorgalmas és megbízható munkaerő, jól megértik egymást Jeannel.

Szántay Csaba

Richter Gedeon Nyrt., Szerkezetkutatási osztály

A „humán faktor” rejtett hatásai a tudományos gondolkodásban

Az előadás egy 2015-ben világszerte publikált, és döntő többségében a Richter kutatói által írt sajátos könyvre épül¹. A könyv az NMR-spektroszkópia, valamint a tömegspektrometria elméletén és gyakorlatán keresztül arra világít rá, hogy a tudományos gondolkodásunkat, és ebből adódóan a tudományos eredményeket általában véve hogyan hatják át az „emberi tényezők” anélkül, hogy ennek tudatában lennénk. Meglehetősen általános az a felfogás, hogy a tudomány alapja az objektív racionalitás, a rigorózus logika, és a cáfolhatatlan kísérleti bizonyíték. A valóságban ez idealisztikus mítosz, ami gyakran távol áll attól, amit a „tudományos igazság” fogalma a gyakorlatban jelent, valamint attól, ahogyan a kutatók ténylegesen gondolkodnak. A való életben az „emberi tényezők” erőteljesen és észrevétlenül átszövik a tudomány világát. Ezek némelyike egy sereg olyan ún. Mentális Csapdát eredményez, amelyek megdöbbenően gyakran téves vagy félrevezető következtetésekhez, a megértés illúziójához, vagy egész tudományos közösségek által hosszú időn át tartó „tévképzetekhez” vezetnek látszólag jól megalapozott „tudományos igazságokkal” kapcsolatban. Természetükből adódóan a Mentális Csapdáknak a legokosabb, legtapasztaltabb, legfigyelmesebb kutatók is hajlamosak áldozatul esni. Ugyanakkor a Csapdák megismerése révén ki lehet fejleszteni azt a roppant fontos és hasznos képességet, hogy felismerjük és elkerüljük őket, ami elengedhetetlen ahhoz, hogy a tudomány valóban a lehető legjobban közelítse a „tudományos módszer” (scientific method) által lefektetett elveket. Az előadás ezt a kérdéskört járja körbe néhány valós esetet is említve. Az előadás megértéséhez nem szükséges NMR és tömegspektrometriai alapismeretekkel rendelkezni.

1. Cs. Szántay, Jr, (Ed), *Anthropic Awareness: the human aspects of scientific thinking in NMR spectroscopy and mass spectrometry*. New York: Elsevier, 2015.

Szántay Csaba professzor érdekfeszítő előadásból megtudhatjátok, mik is azok a Mentális Csapdák, hogyan kerülhetitek el őket, és hogy hogyan hasznosíthatok az emberségeketek a tudományos jövőtök során! Az előadás interaktív, és minden kategóriában induló versenyzőnknek egyformán, már-már kötelezően ajánlott! A részvételért ráadásul Dürer dollár is jár!

MATEMATIKUS HOROSZKÓP

 Varga Luca

Fantasztikus riporterünknek sikerült végre tollvégre kapnia az egyetlen, a megismerhetetlen, az utánzhatatlan Orákulumot, hogy megtudja tőle a dűrekes diákok idei szerencséjének alakulását. A Nagy Orákulum rendkívül készséges volt, ugyanis a varázslatos Rubik-kockájába való betekintése után a jövő heti lottószámokon (16, 32, 57, 61, 93) kívül hajlandó volt még néhány hasznos infót kicsepegtetni a földi halandóknak, másodfokú kongruenciarendszereinek segítségével.

Vigyázat! Felkavaró, brutális igazságok következnek! A gyenge idegzetűek lapozzanak át inkább a rejtvényes oldalra – saját érdekükben (nem vicc).

Vízöntő (I.21. - II.19.)

A Hold állásából és a prímszámok törvényéből egyértelműen következik, hogy ha a Vízöntők ebben a hónapban kizárólag fehér cipőt húznak, akkor annak a valószínűsége, hogy idén nem fognak pocsolni, az vagy $P=52 \cdot 0,37$ vagy 75%, plusz mínusz 0,2. Ha a többsímeretlenes egyenletrendszereket fejben számolják ki, illetve a geometriai feladatokat kizárólag szerkesztéssel bizonyítják az elkövetkező 23 órában, nem várt meglepetésben lehet részük, ami akár jó is lehet.

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

A Halak esetében pontosan akkor fog ebben a hónapban végre bekövetkezni az a várva várt esemény, amire már oly régóta áhítoznak, ha ennek a mondatnak a negációját sikerül úgy megkonjugálniuk, hogy az logikailag ekvivalens legyen ugyanennek a mondatnak a tagadásának az ellentettjével, és fordítva. Ha sikerül a kapott végeredményt kvantorokkal is felírniuk, megnő a valószínűsége annak, hogy pár év múlva matematikai Nobel-

díjban részesülnek.

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

Minden oKos Kosnak erősen ajánlott ebben a hónapban messzire elkerülni minden más Kost, (például minden habóKost, a tényleges kosokat (amiknek szarvai vannak) illetve hajnal 3 és 5 között a fizikósokat is). A lehető legnagyobb sugarú körben kerüljék el továbbá a legrettegettebb Kost: a cos-t! Mindenképpen sinus-szal számítsanak ki minden szembejövő szögfüggvényt, (a tangenst is) ugyanis számukra a cosinus görbéje jelentheti a létező legnagyobb sorscsapást, amit életük során elszenvedhetnek! Hogy ez így van, az triviális, hiszen ezt Euler már Pitagoras előtt bebizonyította (állítólag brit tudósok segítségével)! Cserébe minden leejtett lekvároskenyerük optimális szögben érhet földet a hónapban.

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

A háromszög-egyenlőtlenségen alapuló kozmikus koordináta-rendszer sugallatára minden Bikának az juthat esetleg eszébe,

hogy új változókat helyettesítsenek minden ismeretlen helyére. Ez a módszer azonban csak akkor ajánlott, ha megszámlálhatóan sok lépésben vezet vissza őket az eredeti kiindulási problémához. A Bikák számára megjegyzendő: a felesleges körök éppoly kevésbé lehetnek haszontalanok, mint feleslegesnek tűnő sokszög-társaik. Igyekezzenek továbbá olyan sokszor gondolni a Fibonacci-számok rekurzív képletére, ahányszor csak tudnak, mert ennek pont annyi pozitív hatása van a Bikák szervezetére, amennyire sejthető.

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

Az Ikrek számára ez a hónap egyértelműen a szigorúan monoton csökkenő exponenciális függvények áldott jegyében fog telni. Ennek következményeképp feleslegessé válik önmaguk ellenőrzgetése, hiszen minden apró elszámolásuk rögvest kétszeres hibává változik, azaz a helyes végeredmény garantált. Különös odafigyelést kell fordítaniuk az Ikerprímekre, nehogy kiderüljön, hogy végtelen sok van belőlük, hiszen ez azzal a következménnyel is járhat, hogy a nagy matematikusok kénytelenek lesznek megengedni a nullával való osztást – aminek végzetes hatása lenne az egész emberiségre, sőt, még a sörényes hangyászokra is!

Rák (VI.22. - VII.22.)

Szokásuktól eltérően különösen érzékenyek lesznek ebben a hónapban a Rákok, köszönhetően annak a stressznek, amit az $f(x) = 1/x$ függvény 0-ban felvett bal- és jobboldali határértéke vált ki minden

jóravaló iskolapadtöltelékből. Ennek kezelésére javaslom, hogy egyenek sok kókuszdiót, illetve térjenek át a kettes számrendszerben történő számolásra, aminek köztudottan idegnyugtató hatása közvetlenül a harmadik agyérgörcs után már hosszú távon folytonossá válik, hasonlóan az előjel-függvényhez. Érdemes továbbá megpróbálkozniuk annak a bebizonyításával, hogy az 1 nagyobb, mint a 0.

Oroszlán (VII.23. - VIII.23.)

Figyelem! Semmiképp se emlegessük mostanában az Oroszlánok előtt a fordított arányosságot, sem az aranymetszést, mert megvadulnak, ismétlem, megvadulnak! Amennyiben elkerülhetetlenné válik a fent említett témák szóbahozatala, gyógyírként hathat az Oroszlánok lelkére a 2 hatványainak ismételtgetése gyors egymásutánban. Ha azok nem jutnak az eszükbe, akkor a (-1) hatványai is megtejszik, amennyiben csak minden másodikat kántálják. Feltétlenül menjenek el színházba az Oroszlánok ebben a hónapban, hátha felteszik végre az alábbi kérdést a jegypénztárban: ha az első sorban x db szék van és minden sorban d db-bal több, mint az előzőben, valamint 20 sor található a nézőtérben, akkor mennyi a csilláron lógó kis csonkagúla-alakú függők felszínének a köbe? (Természetesen 42).

Szűz (VIII.24. - IX.22.)

Ez az ideális hónap a Szűzeknek a kamatos kamatok, illetve a feltételes valószínűségek kiszámolására! Fontos, hogy ne felejtsek el a következő axiómát számításaik során: aki a tejet szereti, az a kakaót

is. Ennek segítségével új dimenziót lesznek képesek megnyitni a már meglévő végtelen sok mellé, ami a legnagyobb felfedezés lesz, amióta rájöttek, hogy a gyök alatt mínusz egy definiálható – erre is egy Szűz jött rá, a hátrabukfenc gyakorlása közben. Ezutóbbi azonban idén egyik Szűznek sem ajánlatos, mert a végén még rájönnek, hogy a logaritmusnak semmi értelme sincs.

Mérleg (IX.23. - X.23.)

Érdemes a Mérlegeknek ebben a hónapban még több Sudoku-t megfejtetniük, és jól áttanulmányozniuk a tökéletes palindrom számokat! Fontos továbbá, hogy mindig alaposan mérlegeljenek, és minden egyenletet (az egyismeretleneseket is!) mérlegelv segítségével oldjanak meg, hiszen esetükben annak a valószínűsége, hogy ilyenkor elszámoljanak valamit, a 0-hoz tart (balról).

Skorpió (X.24. - XI.22.)

Amennyiben a Skorpiók háromnál többször, de ötnél kevesebbszer írják le egymás után a $\pi - t$ egy kockás, elnézést, négyzetrácsos lapra, majd féllábon állva körbeugrálják két Bika és egy Bak társágában, miközben az ötös szorzótáblát éneklük a „Még nem veszíthetek” – című muzsika dallamára, teszük ezt pontosan 15 perc 43 másodpercig, akkor óriási a valószínűsége annak, hogy nem fog történni semmi érdemleges. Ennél biztosabbat esetükben nem állíthatok.

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

Ha jól hallottam ki a párhuzamos szellők susogásából, akkor a Thalész-tételből és

a másodfokú megoldóképletéből pontosan 67 lépés segítségével könnyen levezethető, hogy a Nyilasoknak nem csak a nyila sok, hanem az esze is. Ennek jegyében mindenféleképpen javallott hallgatni rájuk, amennyiben igazuk van. Amennyiben nincs, pár oldalnyi analízisjegyzet buzgó rágcsálása után véleményük megváltozása valószínűsíthető.

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

A gyűrűhomomorfizmus lesben áll, hogy lesújtson a védtelen Bakokra, pontosabban a számológépeikre! Óvakodjanak tehát a diszkriminánsok illetve a hamis gyökök diszkriminálásától, hiszen ettől a szörnyeteg simán bepapulhat! Hogy megvédjék becses készülékeiket a végleges lemerüléstől, amit a bestia lehellete okozhat, vegyenek a fenevadnak relatív prímekeket és számegyeneseket, ha a pénzükből futja. Hengeralapú hasábokat és asszociatív műveleteket is vásároljanak, hiszen ha kellőképpen lekenyerezik, akár még a hasznukra is válhat.

Az Orákulum mindezen konkrét és egyenes jóslatok, pardon, tények kinyilatkoztatása után visszatért kedvenc tevékenységéhez: az algoritmus-doboláshoz kedvenc szabályos konvex poliéderein. Lakóhelyét sajnos nem árulhatom el, de ha figyelmesen meghallgatod az alábbi számot, talán a nyomára bukkanhatsz!



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!

Sudoku

Töltsétek ki a táblázatot 1 és 9 közti számokkal úgy, hogy minden sorban, minden oszlopban és minden bekeretezett kis területen minden szám 1-szer forduljon elő!

3Đ

5Đ

			2	7				
	6	3			4			
2	8	1			6			
		8			7			9
			3	2			5	4
		2		8	5	7		1
	7							6
	4						9	
		6	1	5	9	3		

E	Z	Ü	S	T
A	R	A	N	Y

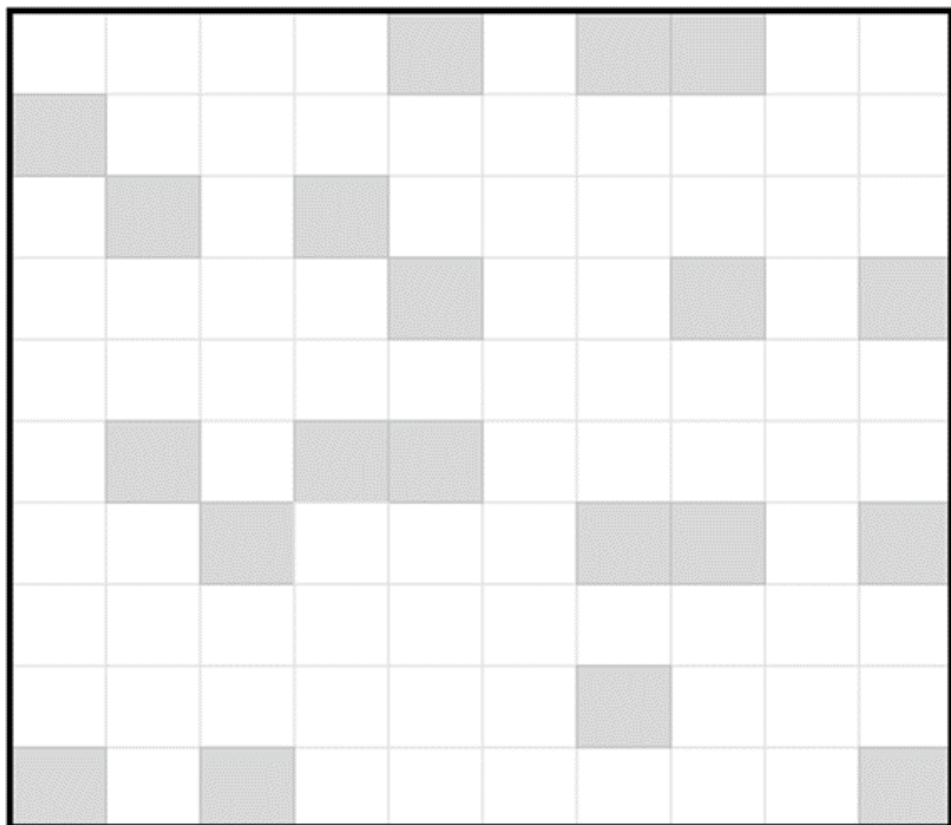
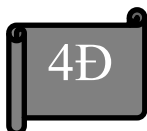
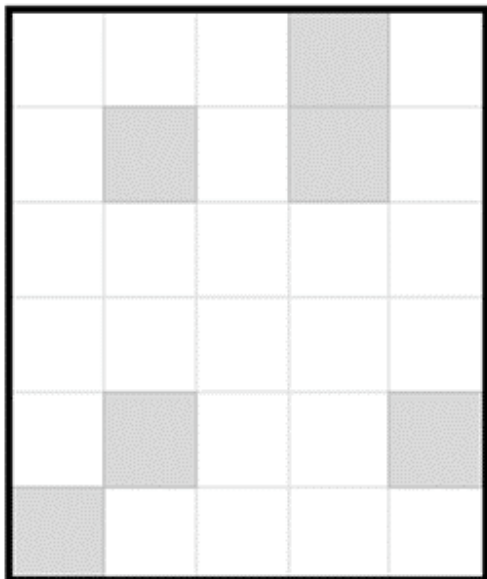
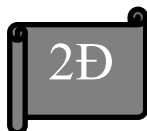
Szólétra

Jussatok el az EZÜST szótól az ARANY szóig úgy, hogy minden sorban csak 1 betűt változtathattok meg az előző képest. (A betűk sorrendjét tetszőlegesen alakíthatjátok.) A beírandó 5 szó mindegyikéről kaptok 1-1 meghatározást (kevert sorrendben):

- *Bicegve járó ember.*
- *Két dolog egymáshoz viszonyított méretének kifejezése.*
- *Termőtalajt ekével művelésre előkészíti.*
- *Vallásos tiszteletben részesülő személy vagy tárgy.*
- *A bányában haladó vízszintes járat.*

Ötödik

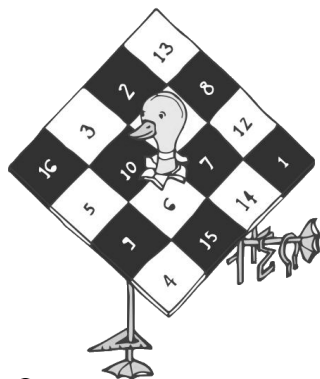
Rajzoljatok egy hurkot az alábbi ábrába úgy, ami minden mezőn pontosan egyszer megy át, és hurok minden ötödik mezője szürke színű legyen. (A hurok csak oldal-szomszédos mezőket köthet össze.)



TÁMOGATÓINK



Morgan Stanley  emarsys



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

A Gondolkodás Öröme Alapítvány

Adószám: **18619672-1-10**