

Ajtósi Hírmondó

A Dürer verseny döntőjének hivatalos napilapja

II. évfolyam, 2. szám

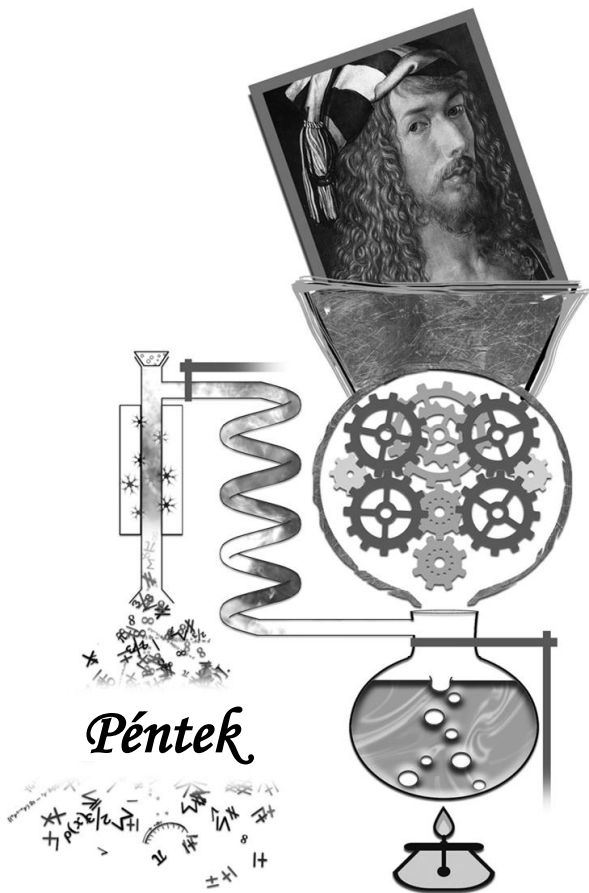
2015. február 6. péntek

VIII. Dürer
matematika, fizika
és kémia csapat-
verseny
Döntő
Miskolc,
Földes Ferenc
Gimnázium
2015. február 5-8.

Az Ajtósi Hírmondó ideai
számait megtaláljátok az
interneten is:



<http://users.hszk.bme.hu/~ba1025/public/durer.html>



Ingyenes.

Kiemelt támogatóink:**ELMŰ****Támogatóink:**

Földes Ferenc Gimnázium, Miskolc • MOL-csoport • Emberi Erőforrások Minisztériuma • Emberi Erőforrás Támogatáskezelő • Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet • Nemzeti Tehetség Program • ÉMÁSZ Nyrt. • Középiskolai Matematikai és Fizikai Lapok • Typotex Kiadó • Silicium Network Kft. • Abaújterv Bt.

Köszönettel vesszük, ha személyi jövedelemadójuk 1%-át alapítványunk részére ajánlják fel: **Albrecht Dürer Pro Mathematica Alapítvány 19335379-1-05.**

Mai számunk tartalmából:

Kedves olvasók! –	
Főszerkesztői köszöntő.....	3
A döntő programja.....	4-5
Térkép.....	6
Hasznos – Fontos címek, Dürer Dollár.....	7
Interjú.....	8-9
Háttér – NSzT, Hirdetések.....	10
Versenyszabályok.....	11
Dürer Light	12

NSzT

Nagy Szervezői Találkozó, avagy NSzT. Titokzatosan hangzik. Az is. Eddig nem sokat tudhattatok arról, hogyan lesz a Dürer.

A szervezés már nagyrészt online történik, de az ilyen találkozókat sem tudjuk nélkülözni. Néhány információért a kulisszák mögül, csak néhányat kell lapozni!

[NSzT] Bővebben a 10. oldalon



NSzT az ELTE-TTK-n, januárban

Fotó: Bersényi Ágoston

Kedves Olvasók!

Amikor ezt olvassátok, bizonyára már túl vagytok a regisztráción, sőt talán már az első fordulón is. Ha még előtetek áll, sok sikert hozzá! A versenyszabályokat röviden összefoglaltuk az utolsó oldalon, de minden fontos tudnivalót megtaláltok a feladatlapokon.

Az első forduló után mehetek ebédelni, majd várunk benneteket a szabadidős programokkal. Igyekeztünk idén is úgy összeállítani ezeket, hogy jól éreztétek magatokat, de hasznos is legyen. Lesznek előadások, megtudhatjátok például, hogy hogyan kell boltívet építeni.

Már hagyomány, hogy a szervezők egy-egy pultnál bemutatják azt az egyetemet és szakot, ahol tanulnak, így segítve a hamarosan rátok váró pályaválasztást. Bármilyen kérdésetek van, tegyétek fel nekik bátran, válaszolni fognak!

Idén sajnos elmarad az igen népszerű kémiai kísérlet bemutató, az utolsó pillanatig reménykedtem magam is, hogy mégis meg tudjuk rendezni, de végül sajnos nem tudjuk megrendezni. Többek között ennek háttéréről is olvashattok szervezői interjúkat.

Ha a nap folyamán elhagynátok az iskolát vagy a kollégiumot, újságunk közlésű lapján a fontosabb helyszínek térképét is megtaláljátok. Mégis, arra biztatlak benneteket, hogy maradjatok a Földesben, és vegyetek részt a programokon, és szerezzetek minél több Dürer Dollárt! Sok sikert kívánok!

Bersényi Ágoston, főszerkesztő

Ma, február 6. péntek**1. versenynap**

7.30-8.50: Reggeli

8.00-9.35: Regisztráció

9.45-10:00: Megnyitó

10.00-13.00: A döntő első fordulója
Ezalatt a kísérő tanárokat Veres Pál igazgató úr várja egy kávézással egybekötött beszélgetésre.

13.00-14.15: Ebéd

14.30-16.00: Rendhagyó tanórák

Címszavakban: Komplex számok; zsonglőr bemutat; analóg szintetizátorok; boltívek állékonysága

16.00-19.00: Beszélgetés az egyeteméről, társasjátékozás a Teaházban, könyvbemutató, karaoke

19.00-20.00: Vacsora

Holnap, Február 7. (szombat)**2. versenynap**

7.30-8.30: Reggeli

9.00-10.30: A döntő második fordulója
Matek, kémia relay; fizika mérés

11.00-12.00: Előadás

12.30-13.30: Ebéd

13.40-15.00: Megoldásismertetés+

15.00-18.00: Akadályverseny

Párhuzamosan a kísérő tanárokat a szervezők egy beszélgetésre várják a verseny tapasztalatairól.

18.00 - 19.00: Vacsora

19.00-20.00 Ki, mit tud? [10. oldal]

20.00-21.00: Licit

Február 8. (vasárnap)

8.00-9.00 Reggeli

9.30-10.00 Kijavított dolgozatok megtekintése

10.00-11.00 Előadás

11.00-12:00: Eredményhirdetés

Regisztráció

A regisztráció során egyeztetjük a csapatok adatait és rendeléseit, és itt adjuk át a regisztrációs csomagot, benne az étkezési jegyekkel. A korábbi években megszokott módon, idén is három asztalnál végezzük párhuzamosan. Ha rendeltetek szállást és/vagy étkezést, a középső asztalnál tudtok regisztrálni. Ha Miskolc környékiek vagytok, és nem rendeltetek étkezést, a jobb oldali asztal a leg-gyorsabb választásotok! Amennyiben a korábbi rendeléseken változtatni szeretnétek, vagy bármilyen más probléma adódik, a bal oldali asztalnál minden biztonnal tudnak segíteni. A regisztrációnál minden csapatot a megfelelő terembe irányítanak.

Megnyitó, 1. forduló

A megnyitót minden csapat abban a teremben hallgathatja meg, ahol a versenyt írni fogja. Ezt követi az első (írásbeli, kifejtős) forduló. A kísérőket kérjük, hogy a megnyitó után Veres Pál igazgató úr meghívásának eleget téve vegyenek részt a kávézással egybekötött beszélgetésen.

Szabadidős programok

Ebéd után különféle programokon vehettek majd részt, és velük Dürer Dollárokat is szerezhettek. Ezeket a holnapi liciten válthatjátok át különböző ajándékokra!

[Mai program] Bővebben az 5. oldalon

Mai program

A MA DÉLUTÁNI SZABADIDŐS PROGRAMOK RÖVID LEÍRÁSA

A szabadidős programok fakultatívak, azokon a részvétel természetesen nem kötelező, mégis figyelmetekbe ajánljuk őket, hisz a céljuk, hogy azokon jól éreztétek magatokat! A felsorolt programokon való részvételért Dürer Dollárokot is kaphattok!

Teaház

A teaház helyszíne a Nagyteremmel szemközti terem. Itt nemcsak különböző teákat fogyaszthattok, hanem rengeteg féle logikai és társasjátékokat is kipróbálhattok. Hívjátok ki valamelyik szervezőt egy tetszőleges játékra, és ha legyőzitek, dollárokat kaphattok! A teaház péntek délutántól a verseny végéig folyamatosan nyitva van.

Érdekes kémiai kísérletek

A méltán népszerű program idén sajnos elmarad. Ennek okáról a Bacsó Andrással készült interjúban olvashattok. (8. oldal)

Rendhagyó tanórák

A kémiai kísérlet bemutató helyett rendhagyó tanórákat hallgathattok meg. Megismerkedhettek a komplex számokkal; az analóg szintetizátorokkal és a digitális zenével; megtudhatjátok, hogyan kell boltívet építeni, hogy az kötőanyag nélkül is stabilan megálljon. Aki lazább kikapcsolódást keres, zsonglőr bemutatót nézhet, sőt maga is tanulhat; tanáraitok pedig a Dürer korábbi feladataiban mélyülhetnek el. A rendhagyó tanórák 14.30-kor kezdődnek az első emeleti termekben. A részleteket keressétek a plakátokon!

Beszélgetés egyetemekről

A Dürer verseny egyik célja, hogy a diákokkal megismertesse a természettudományok szépségeit a diákokkal. De azt a célunkat sem titkoljuk, hogy a tehetséges diákokat a természettudományos pálya felé tereljük. Ennek érdekében szervezzük meg „mini Educatio kiállításunkat”, ahol a szervezők bemutatják saját egyetemüket és szakjukat, ahol tanulnak.

A szervezők várják az érdeklődőket, és bármilyen kérdésre őszintén válaszolnak, szívesen elosztatják a kétevelyeket, sőt az érdeklődési körötök ismeretében tanácsokat is adhatnak. Kérdezetek bátran, mert nincs rossz kérdés! A természettudományok mellett természetesen a mérnök karok is bemutatkoznak.

Kollégiumi szabályzatok

Ismételten, nyomatékosan felhívjuk a figyelmeteket, hogy a kollégiumi szabályzat be nem tartása a versenyből való kizárást vonja maga után! A verseny helyszínén, a Földesben, továbbá a kollégiumban az alkoholfogyasztás és a dohányzás is szigorúan tilos. Kérjük továbbá, hogy legyetek tekintettel a többi versenyzőre, viselkedésetekkel ne zavarjátok más versenyzők pihenését!

Fontos címek

A LEGFONTOSABB HELYSZÍNEK CÍMEI, MEGKÖZELÍTÉSI LEHETŐSÉGEK

Verseny helyszíne:

Földes Ferenc Gimnázium

Hősök tere 7. – Villamossal a Villanyrendőr vagy Szinvapark, busszal a Hősök tere vagy Centrum megállóig.

Szállás:

Lévay József Diákotthon

Kálvin János utca 2.

A szállást pénteken 5 órától lehet elfoglalni, ekkor át fogjuk kísérni a csapatokat. A csomagokat addig a Nagyteremben, a ruhatárban lehet hagyni.

Ezúton is felhívjuk a figyelmet, hogy a kollégiumi házirend be nem tartása a versenyből való kizárással jár!

Étkezés:

Minorita Kollégium menzája

Hősök tere 5. – közvetlenül a Földes mellett

Lévay József Diákotthon (1. szállás)

Vasútállomás:

Miskolc-Tiszai pályaudvar

Kandó Kálmán tér – Villamossal (1V vagy 2V), a Villanyrendőrtől kb. 8 perc.

Távolsági buszpályaudvar:

Búza tér – Gyalog a Horváth Lajos utcán (kelet felé), kb. 400 méter (kb. 5 perc)

Helyi közlekedés információi:

A kocsonyafesztivál miatt a villamosok közlekedése változik, helyettük időszakosan villamospótló busz közlekedik! <http://mvkzrt.hu/>

Dürer Dollár

MINDEN, AMIT A DÜRER DOLLÁRRÓL TUDNI ÉRDEMES

A verseny „hivatalos fizetőeszköze” a Dürer Dollár (Đ). Az alábbiakban ismertetjük a legfontosabb tudnivalókat.

A Dürer Verseny nem csak egy többnapos verseny, hanem maga az alternatív valóság, ahol a fizika szexi, a matek trendi, és a kémia is illatos. Na jó, ez igazából mindig így van, pontosan ezt szeretnénk nektek megmutatni ezen a hétvégén.

A pénz viszont tényleg csak itt van, itt viszont mindenhol. Ha részt vesztek a fakultatív programokon, sikeresen teljesítetek bizonyos feladatokat, akkor azokért Dürer dollárt kaptok. A Đ egy sorszámozott, 1, 5 és 10-dolláros címletekben létező pénz. Hogy mire jó? Szombat este lesz egy igazi aukció (Licit), amin Dürer dollárokkal lehet licitálni. Rengeteg kisebb-nagyobb eszmei, illetve valós értékkel rendelkező ajándékot fogunk elárverezni, ezért mindenképpen érdemes lelkesen gyűjteni őket!

A programokon való részvételért általában 1-3 dollárt kaptok, de biztassatok tanáraitokat a nekik szervezett programon való részvételre, mert azok 5Đ-t érnek! 10 dollárt kaphatok a Megoldásismertetés+ nevű eseményen, és ennél is sokkal többet (állomásonként akár tízet is) az akadályversenyen! Idén ráadásul nyerejményjáték is lesz, dollárokért.

„Az egyik legnagyobb motiváló erő a csapatban van”

RÖVID INTERJÚK A VERSENY FŐSZERVEZŐIVEL

Az idei verseny újdonsága a minden kategóriában megtartott helyi fordulók voltak. A változások háttéréről, és motivációjukról kérdeztem két főszervezőt, Szűcs Gábort a matematika- és Bacsó Andrást a kémiaversenyről.

Gábor, Mik az idei verseny újdonságai? Mi változott a tavalyi verseny óta?

–Az első fordulók rendszerének megváltoztatását két éve kezdtük el, ez idén fejeződött be. A levelezős forduló helyett novemberben az egész országban több mint 20 iskolában mérhették össze a tudásokat a csapatok. A fő célunk az volt, hogy az új rendszerrel szélesebb kört érjünk el. Szerencsénkre ez sikerült, idén több mint 1000 diák indult el a versenyen.

Ez már a VIII. Dürer, a nyolcadik, amelyen főszervezőként tevékenykedsz. Mi motivál, hogy minden évben újra és újra részt vegyél a szervezésben?

–Az egyik legnagyobb motiváló erő azt gondolom, hogy a csapatban van, sohan vagyunk, akik már 5,6 vagy akár 8 éve részt veszünk ebben az ügyben. Emellett nyilván ösztönöz az is, hogy évről-évre új kihívásokat lehet találni. Az első versenyeken matekfeladatokkal foglalkoztunk, mostanra ez átalakult a szervezőkkel való foglalkozássá, de mindkettő izgalmas, érdekes feladat, sokat tudok belőle tanulni. Azt hiszem, hogy addig érdemes ezt csinálni, amíg a diákok, tanárok jól érzik magukat, szívesen jönnek. Eddig úgy láttuk, hogy ez megvan, reméljük, idén sem fog megváltozni.

András, Van-e jelentős változás kémia-versenyben a tavalyi évhez képest?

–A helyi fordulók mindenképp újdonságot jelentettek. A döntőn nincs változás, a korábbi években megszokott módon zajlik a két forduló. A pénteki versenynapon 5 klasszikus kémia feladatot kell megoldaniuk a versenyzőknek, az utolsó, hatodik pedig egy kombinált gyakorlati-szóbeli. Ebben egy 3-5 perces kiselőadást kell tartani a helyben kapott rövid cikkről, valamint elvégezni és megmagyarázni egy apró kísérletet. A második fordulóban 13 tesztfeladatot kell megválaszolni, „relay” rendszerben, ez azt jelenti, hogy a verseny elején csak az első feladatot kapják meg a csapatok, és ha helyesen megoldották, akkor kapják meg a következőt.

Van viszont egy változás a szabadidős programokban. Idén elmarad a régóta népszerű kémiai kísérlet bemutató. Mi ennek az oka?

–A Földes kémia laborja egy pályázat keretében megújult, illetve egy új terembe költözött. Az átalakítás óta viszont nem volt lehetőségünk felmérni a labor lehetőségeit, és így nem tudtuk vállalni a bemutatót.

Várható, hogy jövőre ismét sor kerül bemutatóra?

–Mindent megteszünk, hogy így legyen, mi is szeretnénk.

„Nagyszerű érzés látni a versenyzőket”

BEMUTATKOZIK KÉT MENTOR

A főszerzők munkája mellett sok további szervező munkája szükséges. Sokféle feladatkör, még többféle versenyzői előélet. Ismerjétek meg két mentorunkat, Barabás Zoltánt és Geleji Borbálát.

Barabás Zoltán:

Hányadik döntőd ez szervezőként?

–Idén ez a harmadik.

Versenyzőként vettél részt Düreren?

Mikor, milyen eredménnyel?

–2009, 2010, 2011, és 2012-ben voltam a Düreren versenyzőként, és viszonylag jó eredménnyel szerepel-tünk.

Hogyan lettél szervező?

–2012-ben, amikor végzős gimisként voltam a versenyen, akkor Fésűs Ká-tával beszéltem arról, hogy milyen jó ez a verseny, és akkor mondta, hogy menjek szervezőnek.

Milyen munkacsoportokban veszel részt, mik az idej feladataid?

–Főként a matek munkacsoportban a B kategóriában tevékenykedem, de sok feladatom van a szabadidő munka-csoportban is, és persze mentor is vagyok.

Miért ajánlanád a most tizenkettedike-seknek, hogy jövőre csatlakozzanak a szervezőkhöz?

–Mert egy remek társaság tagjai lehet-nek, és nagyszerű érzés látni a ver-senyzőket, hogy élvezik a nekik kita-lált programokat.

Geleji Borbála:

Hányadik döntőd ez szervezőként?

–Az idej lesz a 3. Dürer döntőm szer-vezőként.

Versenyzőként vettél részt Düreren?

–Nem.

Hogyan lettél szervező?

–A szervezőgárdába Szedlák Máté hí-vott, aki évfolyamtársam az egyete-men.

Milyen munkacsoportokban veszel részt, mik az idej feladataid?

–Én vezetem a mentorrendszert *Bersé-nyi Ágoston* segítségével, magam is mentor vagyok. A szabadidő munka-csoportban tevékenykedem. Idén elő-adást is fogok tartani pénteken délu-tán. És végül, de nem utolsó sorban, nálam vannak a Dürer Dollárok, én felelek azért, hogy minden program-ra jusson.

Miért ajánlanád a most tizenkettedike-seknek, hogy jövőre csatlakozzanak a szervezőkhöz?

–Az új kihívások mellett új barátokat szerezhetsz. Jó érzés látni azt, hogy a döntőn jól érzik magukat a versenyzők.

Free Wi-Fi

Az idej év újdonsága a Dürer ver-senyzői számára szabadon elérhető vezeték nélküli internet a Földes területén!

Az alábbi hálózathoz kapcsolód-hattok: **VertesNet_durer_vendeg**

NSzT

AVAGY HOGYAN SZERVEZZÜK A VERSENYT?

Bár a szervezés rögtön az előző döntő után elkezdődik, a Nagy Szervezői Találkozó (NSzT) az, ahol minden a helyére kerül, hogy a döntő a lehető legjobb legyen. Ezt az utolsó NSzT-t 2015. január 29-én tartottuk az ELTE Természettudományi Karán.

Bár szervezőink többsége már tavaly is segédkezett, minden évben vannak újonc szervezők is. Közülük a legtöbben tavaly még „a katedra másik oldalán”, versenyzőként vett részt a Düreren. De nem csak az ő kedvéért haladunk végig ilyenkor az elévendő feladatokon, de így biztosítjuk, hogy minden teendőnek meglesz a felelőse, a felelősök pedig segítőkét találnak maguk mellé.



Farkas Ádám ismerteti a teendőket

Fotó: Bersényi Ágoston

Bár néhányan, főleg a szakmai munkacsoportok néhány tagja ekkorra már elég konkrétan tudják, hogy mikor, mi lesz a pontos feladatuk a hétvége folyamán; a szervezők többsége számára ezen a találkozón találtuk meg a feladatot. Hogy ezek közül csak néhányat említsünk, itt dőlt el, hogy kik fogadtak benneteket tegnap este, kik dolgoznak a mai regisztrációnál, ki vesz patront a nyomtatókba, és ki az, aki a többi szervezőnek ebédet hoz.

Mint ebből a rövid kivonatból is láthatjátok, igen sokféle feladatkört kell el látni, ehhez sokféle szervezőnk van. De még így is előfordul, hogy egy feladatot csak sokadik próbálkozásra vállal el valaki.

Egy ilyen találkozót tartottunk csütörtök este is, közvetlenül a döntő előtt

Ki mit tud?

A tavalyi nagy sikerre való tekintettel idén is lesz *Ki mit tud?*!

Ha verssel, zenével, viccel, zsonglorködéssel vagy bármi más produkcióval lépnél fel szombat este, a licit előtt, 19 órától, jelentkezhetsz *Meggyesfalvi Boginál* holnap, reggeltől az akadályverseny kezdetéig a Nagyteremben, vagy bárhol, ahol megtalálod! A legjobbak Dürer Dollárokkal gazdagnak! 😊

Apróhirdetés

Elvesztettél vagy épp megtaláltál valamit? Esetleg üzennél a csapattársaidnak, ellenfeleknek, szervezőknek?

Itt a lehetőség! Apróhirdetések az *Ajtósi Hírmondó*ban!

Rövid hirdetésedet leadhatod ma 19 óráig Geleji Borinál a Nagyteremben az Építőmérnöki kar asztalánál!

A ma leadott hirdetések a szombati, a holnapi licit végéig leadott hirdetések a vasárnapi számban jelennek meg!

Versenyszabályok

A DÖNTŐ FORDULÓINAK LEGFONTOSABB TUDNIVALÓI

Az alábbiakban röviden ismertetjük a döntő szabályait. Valamennyi kategóriában két fordulóból áll a verseny, a végső sorrend a két nap szerzett pontszámok összege alapján alakul ki.

1. versenynap

A pénteki versenynap valamennyi kategóriában a hagyományos, elméleti feladatok vannak túlsúlyban. Ezen a napon 3 óra áll a csapatok rendelkezésére. (Az „A” kategóriában 2 óra.) Matematikából és kémiából 5-5 hagyományos feladatot kell megoldani, ezek megoldását is részletezni kell.

A 6. feladat matematikából egy stratégiai játék, melyben a szervezőket kell kétszer egymás után legyőzni. Ha ez sikerül, 12 pont jár érte. A második próbálkozás után 6, a harmadik után 3 pont jár, több kísérlet nincs. A játékra a csapat belátása szerint bármikor sor kerülhet a rendelkezésre álló időn belül.

Kémiából a 6. feladat egy kombinált szóbeli és mérési feladat. Ehhez a csapatok egy cikket kapnak segítségként, és egy óra letelte után meghatározott sorrendben 10 perc áll rendelkezésükre egy rövid kísérlet elvégzésére, és egy kiselőadás megtartására. Az előadást legalább két embernek kell teljesítenie.

Fizikából 3-5 feladatot kell megoldani, ezek egy része túlmutat a középiskolai tananyagon, viszont a megoldásukhoz szükséges ismereteket a feladat hosszan részletezett szövege tartalmazza.

2. versenynap

A szombati versenynap matematikából és fizikából az igen izgalmas relay versenyszámból áll. Ennek lényege, hogy a csapatok kezdéskor csak egy feladatot kapnak meg, a következő feladatot csak akkor kapják meg, ha az adott feladat eredményét, amely matematikából egy nemnegatív egész szám, kémiából egyetlen szó vagy egy normálalakban felírt szám. Legfeljebb háromszor lehet egy feladatra tippelni, ez után a csapat megkapja a következő feladatot. A feladatokat nem kell indokolni, és csak a megoldó kulcson szereplő pontos eredmény fogadható el. A feladatok a sorban egyre nehezednek. A feladatsor kémiából 13, matematikából 15 feladatból áll, erre 90 perc áll rendelkezésre. A verseny állása folyamatosan követhető a kivetítőn, így fokozva az izgalmakat.

Fizikából egy mérési feladatot kell végrehajtani. A csapatok feladata a mérési elrendezés megalkotása, és a szükséges számítás elvégzése. A képletet – kérésre – a szervezők megmondják, ez pontlevonással jár, de a mérést végre tudjátok hajtani, ami több pontot ér.

Minden résztvevőnek sikeres versenyzést kívánunk!

Rejtvény - sudoku

Nehéz szint (4/6)

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

(c) OnlineSudoku.hu

Napi vicc

Egy mérnök, egy fizikus és egy matematikus feladata, hogy megmérjék egy piros pöttyös labda térfogatát.

A matematikus megméri az átmérőt, és kiszámolja a térfogatot.

A fizikus vízbe nyomja a labdát, és megméri, mennyi folyt ki.

A mérnök előveszi a pöttyöslabda-katalógust, és megnézi benne a labda szabványos térfogatát.

Következő számunk tartalmából

Terjedelmi okokból mai számunkban is csak az aktuális programokat tudtuk ajánlani, ezért többek között az akadályversenyről és a licitről csak holnap reggel olvashattok majd. Az Ajtósi Hírmondó következő számában is olvashattok interjúkat, nem csak velünk, szervezőkkel, hanem más versenyzőkkel, sőt tanárokkal is!

Munkacsoportok**ÚJABB HÁTTÉRINFORMÁCIÓK**

A Dürer Versenyen hat kategóriában mérközhetek meg. A négy matematikai kategória mellett a fizika- és a kémiaversenyért is más-más szervezőcsapat felelős. Egy-egy ilyen csapatot hívunk munkacsoportnak. Ezen kívül néhány más részfeladatot is külön munkacsoport koordinál. Holnapi számunkban ezekről olvashattok.

Ajtósi Hírmondó, a Dürer verseny miskolci döntőjének hivatalos lapja. Megjelenik a döntő ideje alatt minden reggel, ingyenesen, 150 példányban.

Felelős kiadó: Albrecht Dürer Pro Mathematica Alapítvány, Szűcs Gábor. Főszerkesztő: Bersényi Ágoston. Kapcsolat: <http://durerinfo.hu>, [facebook.com/durerverseny](https://www.facebook.com/durerverseny), durerinfo@gmail.com, vagy a terjesztőkön keresztül.

<http://durerinfo.hu/>[facebook.com/durerverseny](https://www.facebook.com/durerverseny)

Adó 1%

Albrecht Dürer Pro
Mathematica Alapítvány

19335379-1-05

