



XI.évfolyam 3.szám
vasárnap

AJTÓSI HÍRMONDÓ



A fenti képpáron 5 különbséget rejtettünk el.
Ha mindet megtaláltátok, keressétek a szervezőket Dürer Dollárért!

**"A bűvészet első számú szabálya: legyél te
a legokosabb ember a szobában."**

/Szemfényvesztők c. film/

Kiemelt támogatóink



Morgan Stanley



Támogatóink

Földes Ferenc Gimnázium, Miskolc • MOL-csoport • Morgan Stanley Magyarország Elemző Kft. • A Gondokodás Öröme Alapítvány • Typotex Kiadó • Abaújtér Bt. • Silicium Network Kft. • Emarsys Technologies Kft.

Köszönettel vesszük, ha személyi jövedelemadójuk 1%-át alapítványunk részére ajánlják fel: **A Gondokodás Öröme Alapítvány** Adószám: **18619672-1-10**

Mai számunk tartalmából:

Kedves olvasók! – Szerkesztői köszöntő.....	3
A döntő programja.....	4
Ingyen feladat mindenkinek!	5
Mandátumok II. rész.....	6-7
Hasznos – Térkép.....	8
Hasznos – Fontos címek.....	9
Neumann János.....	9-10
„Ti mondtátok”.....	10
Szervezői interjú.....	11
Dürejtvény.....	12

„A cserencényi bárány-járvány”

A lelkes szervezők által az évek során gyűjtött, ám a feladatsorokba végül be nem került feladatokból válogattunk.

[INGYEN FELADAT MINDENKINEK!]

Bővebben az 5. oldalon

„Király volt, ne hagyjátok abba!”

A korábbi versenyek szervezői kérdőíveiből szemezgettünk.

[„TMONDTÁTOK”]

Bővebben a 10. oldalon

Kedves Olvasók!

A verseny utolsó napjához érkeztünk. A mai napon a verseny egyik legizgalmasabb része, az eredményhirdetés a fő programpont. Azonban az eddigi évektől eltérően idén még a mai napon is lesznek szabadidős programok.

Újítás a licitbolt, ahol a tegnapi esti licitről maradt dollárjaitokat még elkölthetitek, illetve az eredményhirdetést megelőző közös játék is.

Számomra nagy élmény volt az idei verseny, és nagy öröm, hogy az újságok minden száma időben elkészült, erre talán még nem is volt példa. :)

Őszintén remélem, hogy versenyünk elnyerte tetszésüket és jövőre is találkozunk Miskolcon. :)

Horváth Hanga
főszerkesztő



A mai nap programja:

8.00-9.00: Reggeli (Minorita menza)

9.00-9.45: Megoldások megtekintése

9.00-10.30: Licitbolt

10.30-11.30: Közös játék

11.30-12.30: Eredményhirdetés

Reggeli

A mai napon is a Minorita menzán lesz a reggeli. A korábbiakhoz hasonlóan most is szükségetek lesz a regisztrációnál kapott étkezési jegyre.

A mai menü:

Tea, félbarna kenyér, Delma, sonka, kockasajt, paprika

Megoldások megtekintése

Megnézhetitek a dolgozataitok javítását, hogy mire hány pontot adtak a szervezők. Ha valami nem világos, hogy miért pont annyi pontot ér, meg is kérdezhetitek. Sőt, akár reklamálhattok is, ha valahol nem lenne jó a javítás. Elég fáradtak voltunk, mikor javítottunk. :) Azért természetesen csak a megalapozott reklamációkat fogadjuk el.

Licitbolt

Idén rendhagyó céllal a tegnap esti (lerövidített) licit kiegészítéseképp a közös játék kezdetéig meghirdetjük a licitboltot. Ez egy tőzdeszerűen mozgó árfolyamokkal dolgozó bolt lesz, ahol kisebb értékű ajándékokat vásárolhattok megmaradt dollárjaitokból.

Közös játék

Egy izgalmas, közös játékra várunk titeket a nagyterembe. A játék a Fedőnevek lesz, részletek a helyszínen derülnek ki. :)

Hazaút :)

Ingyen feladat mindenkinek!

HOGY A MAI NAP SE TELJEN FELADATOK NÉLKÜL

Valószínűleg veletek is megesett már, hogy támadt egy ötletetek, amit elképesztően jónak tartottatok és mindenáron meg akartátok osztani a többiekkel, viszont az adott helyzet nem engedte meg ezt számotokra. Van néhány szervező is, akik ugyanebben a cipőben járnak. Sajnos csak komoly változtatásokkal, vagy egyáltalán nem tudtuk feladni azokat a feladatokat, amiket ők kitaláltak. Ezért itt van néhány, a kisebbeknek írt matekfeladat szövege, hogy ezek a szervezők is nyugodtan alhassanak:

– A 49 éves nincstelen felvidéki juhász és egyke leánya, Bori összesen 23 birkát legeltet a Rima patak menti Rimaszombat közös legelőjén, de sajnos a szomszéd Cserencsény faluban bárány-járvány tört ki Bagi gazda felelőtlen állatgondozási módszerének következtében, így 7 kivétellel minden jószág el fog pusztulni még a nyár végéig. Hány tulajdonában lévő birkát jelenthet be Jani, a juhász a megyei kormányzatnál az október végén esedékes éves elszámoláson, ha sohasem hazudik a látványán kívül senkinek?

– Martin, Martina, Marcell, és Marcela maratonon indultak. Hányféle sorrendben érhetnek célba, ha köztük holtverseny is lehetett (azaz elképzelhető, hogy egyszerre ketten vagy többen is beérték a célba)? (Ezt fel is adtuk a helyi fordulón)

H. Bálint és H Bálint háza mellett van a vasút. Egyik nap egy 6 kocsiból álló vonat ment el az ablakuk alatt, melynek minden kocsija rózsaszín vagy lila színű volt. Miközben a vonat elment, H.Bálint és H Bálint is látott egy részletet belőle. H.Bálint ezt látta: RLRR, H Bálint pedig ezt: RRL Hányféleképpen nézhetett ki a vonat?

És búcsúzóul egy olyan matekfeladat, aminek semmi köze a szervezőkhöz:

– Ha Jancsi és Juliska mamája 23 körtét vásárolt a piacon ebédre, amiből ötöt Jancsi és négyet Juliska eszik meg, akkor hány körtével tudja megdobálni őket az anyjuk, amiért már nem tud belőle kompótot készíteni?

Pizág L.

Egy mandátum-elosztási kérdés

A VÁLASZTÁSOK AKTUALITÁSA KAPCSÁN

Biztos hallottatok már arról, hogy sok országban részben vagy egészben lisztás a választási rendszer. Azaz a választó egy listára szavaz, és a pártok kapott szavazataik arányában kapnak mandátumot. De hogyan osztják el a mandátumokat?

A legmagasabb átlag elve

A legmagasabb átlag elvének alkalmazásakor összeállítunk egy táblázatot. Felírjuk az egyes pártok által kapott szavazatok számát, majd alá egy-egy sorba a szavazatok bizonyos hányadát egy meghatározott osztósor mentén haladva. Az így kapott táblázatban megkeressük a legnagyobb n számot, ahol n a kiosztandó mandátumok száma.

A leggyakrabban használt d'Hondt-módszer osztósora rendkívül egyszerű: 1, 2, 3, 4, ... Ezt a módszert a világ több, mint negyven országában használják. A magyarországi országgyűlési és Európai Parlamenti választásokon is ezt az eljárást alkalmazzák. Példánkban a következő táblázat alakulna ki:

osztó	A	B	C	D	E
1	20 160	12 600	17 640	22 680	27 720
2	10 080	6 300	8 820	11 340	13 860
3	6 720	4 200	5 880	7 560	9 240
4	5 040	3 150	4 410	5 670	6 930
5	4 032	2 520	3 528	4 536	5 544
...
Mandátum:	2	1	1	2	3
mandátum %	22,2%	11,1%	11,1%	22,2%	33,3%
szavazat %	20,0%	12,5%	17,5%	22,5%	27,5%

Látszik, hogy ha az „X” párt kétszer annyi szavazatot szerez, mint az „Y”, akkor kétszer annyi mandátumhoz jut, hiszen szavazatai számát kétszer nagyobb számmal kell elosztani, hogy azonos értéket kapjunk.

Szintén gyakori osztósor az 1,3,5,7,9 (ez a Sainte-Laguë-féle eljárás). Ez utóbbit használják a magyarországi önkormányzati választásokon. A belga önkormányzati választásokon is egy ehhez hasonló eljárást használnak, de ott az első osztó az 1 helyett az 1,4.

Példánkban így néz ki a Sainte-Laguë-féle eljárás:

osztó	A	B	C	D	E
1	20 160	12 600	17 640	22 680	27 720
3	6 720	4 200	5 880	7 560	9 240
5	4 032	2 520	3 528	4 536	5 544
7	2 880	1 800	2 520	3 240	3 960
...
Mandátum:	2	1	2	2	2
mandátum %	22,2%	11,1%	22,2%	22,2%	22,2%
szavazat %	20,0%	12,5%	17,5%	22,5%	27,5%

A Sainte-Laguë a kisebb pártoknak kedvez, hiszen az osztás során azoknak előbb elfogy az előnye, mint a d'Hondt-eljárásban.

A módszerből az is látszik, hogy nem fordulhat elő a már említett Alabama-paradoxon, hiszen ha növekszik a mandátumok száma, akkor a nagyság szerint következő hányadosokhoz tartozó pártok kapják meg az újabb képviselői székeket.

Természetesen a cikkben említetteken túl még számos más eljárás is létezik a mandátumok elosztására, melyeket azonban helyhiány miatt nem tudunk bemutatni. Reméljük azonban, hogy így is sikerült egy átfogó képet adni arról, hogy hogyan zajlik a mandátumok elosztása.

Mócsy M.



Térképek



Fontos információ: segítség kérése

A döntő ideje alatt, természetesen bármelyik szervező igyekszik nektek segíteni, bármilyen problémával is keresitek meg őket. Forduljatok hozzánk bizalommal!

Nagyon sürgős probléma esetén *Szűcs Gábort* keressétek, ő az a magas, szőke szervező, aki gyakran beszél hozzátok a színpadon. A telefonszáma: **+36-30-562-00-32**.



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.

A villamosok és a helyi autóbuszok menetrendje az alábbi honlapon található: <http://mvkzrt.hu/>

Távolsági buszpályaudvar:

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

Étkezés:

Minorita Kollégium menzája

Hősök tere 5. – közvetlenül a Földes mellett

Vasútállomás:

Miskolc-Tiszai pályaudvar

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

Neumann János

A SZÁMÍTÓGÉP ATYJA

Neumann Jánosról, vagy ahogy külföldön ismerik, John von Neumann-ról valószínűleg már mindenki hallott, hiszen a modern számítógépek megalkotásának elvét ő találta ki. Egyéb irányú munkássága azonban kevésbé ismert, pedig például a játékelmélet területén is maradandót alkotott.

Neumann egy jó módú család első gyermekeként született 1903. december 28-án, egy budapesti lakásban. Középiskolai tanulmányait a már akkor kiválóan számítógépes Fasori Evangélikus Főgimnáziumban végezte. Matektanára Rácz László volt.

Bár a Budapesti Tudományegyetem matematika szakára iratkozott be, de tanult a berlini és zürichi egyetemeken is. Előbbi intézményben többek között Albert Einstein is oktatta.

Amerikába költözve részt vett az atombomba fejlesztésében, később a kvantumelméletben is sikereket ért el. Nevéhez fűződik a halmazelmélet, illetve a modern közgazdaságban ma is fontos szerepet játszó játékelmélet, sőt a minimax elv megalkotása is. Munkássága ennél többre is kiterjedt, a numerikus analízisben is találkozhatunk nevével.

Legismertebb eredménye azonban kétségtelenül a számítógéphez fűződik. A ma Neumann-elvként ismert, az ideális számítógép működését leíró modellt 1946-ban dolgozta ki. Ez a következő alappillérekre épül: 1. *A számítógép legyen teljesen elektronikus, külön vezérlő és végrehajtóegységgel rendelkezzen;* 2. *Kettes számrendszert használjon;* 3. *Az adatok és a programok ugyanabban a belső tárbán, a memóriában legyenek;* 4. *A számítógép legyen univerzális Turing-gép.*

Bár Neumann elveit már több mint 70 éve dolgozta ki, a mai napig ezek alapján építik a modern komputereket.



Neumann János mindössze 53 évesen, 1957. február 8-án hunyt el csont-rákban. Sírja a New Jersey állambeli Princeton-ban található. Mócsy M.

„Ti mondtátok”

A verseny végén mindig megkérünk titeket, hogy töltsetek ki egy kérdőívet, amiben értékelitek a versenyt, hogy tudjuk, miben kell még fejlődünk. Az évek során rengeteg választ kaptunk tőletek, ezekből szemezgettünk.

Eljőnnél jövőre is?

Nem szeretek versenyeken részt venni.

Igényeltél-e szállást a versenyre? Ha igen mennyire voltál megelégedve?

Ez a szállás megtanít értékelni az otthoni kollégiumomat. Pár napra megfelel.

Részt vettél-e az akadályversenyen?

Ha nem, miért nem? Ha igen, mi tetszett/nem tetszett benne?

Nem szeretem az akadályversenyeket, csak nyáron és erdőben.

Melyik szabadidős programot hagynád ki esetleg jövőre?

Ürlapkitöltőset

Hol születted?

A Földön.

Igényeltél-e szállást a versenyre? Ha igen mennyire voltál megelégedve?

Meg voltam elégedve, csak találtam egy cipőt a hűtőben.

Milyennek találta a feladatok nehézségét? (tanár) (Húzza alá a megfelelő!)

túl könnyű-könnyű-közepes-neheztől megoldhatatlan

Szeretnél középiskola után továbbtanulni?

Hja.

Ha bármilyen megjegyzésed, megosztanivalód, üzeneted van a szervezőknek, kérjük ide írd!

Király volt, ne hagyjátok abba!

Szervezői interjúk

MI IS CSAK EMBEREK VAGYUNK...

Kanyó Laci kérdezte a Düreren kívüli életéről Szedlák Mátét.

Máté így jellemezte magát: Szedlák Máté vagyok, építőmérnök-közgazdász-informatikus-életművész. A kezdetek óta részt veszek a Dürer Versenyben, a hobbim. Szeretem átélni azt, ahogy lehetetlennek tűnő helyzetek valahogy végül megoldódnak.

Mit csinálsz akkor, ha éppen nem Dürert szervezel?

Ami érdemlésre méltó? Nagyon szeretek stoppolni. Különleges képességem a karaoke bulik szervezése, és kifejezetten szeretek hadonászva olvaszul beszélni.

A Dürer szervezők közül milyen „leg”-et rendelhetnénk a nevedhez? Pl. a leggyorsabb, legokosabb szervező.

A leghidegebb vérű szervező pánikhelyzetben. Anekdoták vannak arról, hogyan lettek kinyomtatva az oklevelek 2 éve.

Szoktál főzni? Mi a kedvenc általad elkészített ételed? És egyébként mi a kedvenc ételed?

Szenvedélyesen szeretek a konyhában tevékenykedni, de a párom nem szereti a főztöm, szóval egy ideje, átengedtem a lehetőséget. Nagyon szerettem a spagettit.

Szoktál olvasni? Van kedvenc könyved? Általában milyen könyveket olvasol? A versekkel hogy állsz?

Olvasni sajnos ritkán olvasok, de a kedvenc filmem az Amerikai szépség. Azt szeretem benne, hogy nagyon sokrétű, és akárhányszor nézi meg az ember, mindig talál benne új részleteket.

Van háziállatod? Mi a neve? Hogyan tudnád őt jellemezni?

Most egy macskás lakásban lakom. A macskákat nem szeretném részleteiben jellemezni, amikor nagyon aljasak, akkor a lézerrel vághatok vissza. Folti specialitása különben az, hogy az ébresztőóra előtt fél órával az emberbe fejel lendületből.

Mi tud nagyon felbosszantani? Van valamilyen rigolyád?

Szakzsargon. A kocsí az ívben kanyarodik. „Kanyar”, mint szó, nem létezik :O

Mi a kedvenc Düreres emléked?

Az egy olyan emlék, amelyet csak Dürer szervezők tudhatnak :D

Mi akartál lenni kicsi korodban?

Építész

Mit üzennél a versenyző diákoknak?

Sokkal többet izgulunk az élet dolgain, mint amennyire neccesek. Általában kifizetődő merésznek lenni.

