

Într-un scandal pentru custodia copilului

PĂRINȚII I-AU FURAT
DREPTUL DE A MERGE
LA ȘCOALĂ

EVENIMENT/5

Mercurial

NU NE AJUNG
BANII NICI
SĂ MÂNCĂM

OBSERVATOR/16



foto Vasile Gaburgan

GALAȚI @ ROMÂNIA

ÎN TOTDEAUNA, PRIMII! ©

www.viata-libera.ro

74.000 de cititori zilnic
Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență
conform Studiului Național de Audiență măsurat
în perioada ianuarie 2010 - ianuarie 2011

VALUTA

Euro 4.4655 lei ▲
Dolar 3.5590 lei ▲

METEO

24° 34°

Galați

Caniculă, apoi ploaie

Ieri
Încă două victime
ale caniculei

Echipajele Serviciului de Ambulanță Galați au intervenit în 183 de cazuri doar în cursul zilei de vineri. 23 de persoane au leșinat, ca urmare a temperaturilor deosebit de ridicate, care ajunseseră la ora prânzului la 39 de grade Celsius. În ziua precedentă, deși s-au înregistrat 199 de apeluri, numărul celor leșinați a fost de 14.

„Am avut și două decese. Este vorba de un bărbat de 50 de ani, din comuna Tulucești, care a fost găsit joi noaptea căzut în curtea casei. A doua victimă este o femeie de 50 de ani, găsită într-un apartament situat în cartierul I. C. Frimu. Ambii sufereau de probleme cardiace”, a declarat dr. Mihai Polinschi, șeful Serviciului de Ambulanță Galați.

Astăzi, județul Galați rămâne sub cod portocaliu de caniculă, temperatura urmând să ajungă la 36 de grade Celsius.

La noapte, fenomenele asociate instabilității atmosferice severe se vor semnala în centrul, sudul și sud-estul țării, precum și în zona de munte.

Remus Basalic
Marius Chiriluc

EDITORIAL

Teodora Miron
teodora@viata-libera.ro

Cazul asistentelor judecate pentru mită

600 DE PENSII DE BOALĂ
ACORDATE ILEGAL

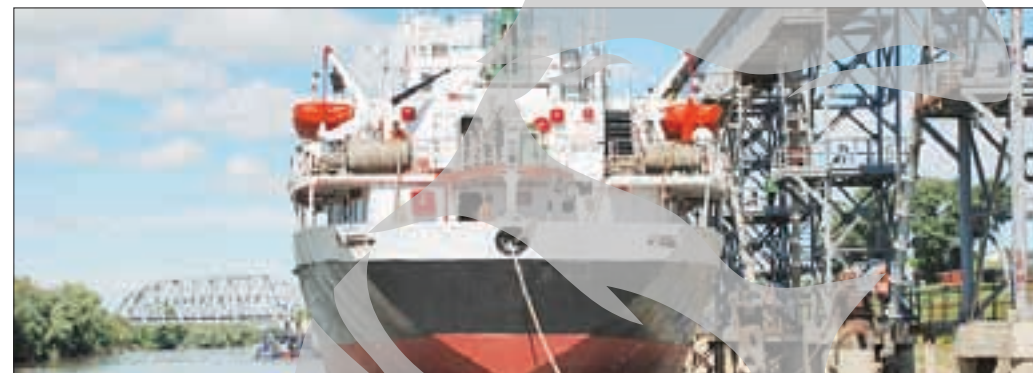
Corpul de control din București venit la Casa Județeană de Pensii a descoperit că sunt 575 de dosare de pensii de invaliditate acordate fără respectarea legii de cele două asistente de la Cabinetul de expertiză medicală nr. 4. Cum controlul nu s-a finalizat, numărul acestora ar putea fi mai mare

EVENIMENT/5

foto Bogdan Codrescu
foto@viata-libera.ro

Moldovenii, pe val în transporturi

Se redeschide navigația pe Prut!



► Autoritățile moldovenești vor marca astăzi în mod oficial redeschiderea navigației pe sectorul gălățean al Prutului (Giurgiuilești - Cahul/Oancea) ► Primii beneficiari vor fi transportatorii de materiale de construcții și cei de cereale

► În perspectivă, Prutul ar putea (re)deveni navigabil până la Ungheni

VARIA/9

Dramele au "priză" la români. Tentativa de sinucidere a lui Adrian Năstase a stârnit numeroase discuții contradictorii, nu doar pe partea morală a chestiunii, ci și pe cea juridică. Mulți oameni se întreabă dacă este firesc ca un condamnat definitiv să aibă în posesie puști și pistoale. Alții susțin că armele lui Adrian Năstase ar fi trebuit confiscate încă de când a început ancheta penală, în urmă cu șase ani. Însă de-abia după tentativa de suicid, adică în mod evident prea târziu, procurorii au demarat o anchetă și au ridicat armele fostului premier.

Întâmplarea de miercuri seară atrage atenția - acut! - și asupra altor probleme legate de modul în care se obțin și se păstrează permișele de portarmă. Cât de bine sunt verificați oamenii în momentul în care doresc să obțină un permis de portarmă? După ce acest act este eliberat, la cât timp sunt verificați psihologic deținătorii de arme? Cine și cât de des verifică condițiile în care sunt păstrate armele?

Au fost destul de multe cazuri în ultima vreme în care românii au scos, pur și simplu, arma de la brâu și au tras în persoana care le-a ieșit în cale. Să nu

mai vorbim de șoferii supărați care au încercat să își facă dreptate cu pistolul din dotare.

Și aici, dacă tot a venit vorba de dreptatea proprie, făcută cu pistolul din dotare, mi-am amintit un caz întâmplat la Galați, în urmă cu puțin timp, caz pe care poliția nu l-a făcut cunoscut opiniei publice.

O țară de pistolari

Un bărbat trecut bine de prima tinerețe a încercat să „și facă dreptate” cu pistolul. Unul neletal, e adevărat, dar tot armă se numește. Bărbatul a amenințat un tânăr cu arma, a fost luat de poliție, dus la secție și apoi lăsat în pace să își ducă liniștit viața. Pistolul? A rămas la locul lui, în casa proprietarului. Culmea, arma mai fusese utilizată o dată pe post de amintire, chiar în familie. Nici prima dată, nici a doua oară nu s-a luat măsura ridicării armei. Bărbatul cu pricina este cunoscut cu probleme psihice și, cu toate acestea, are armă. Dacă se va întâmpla o tragedie

- ceea ce nu ne dorim -, opinia publică va întreba de ce nu i s-a ridicat pistolul. Răspunsul însă nu se va găsi nici în cazul acesta, cum nici în cazul lui Adrian Năstase nu se va spune cert dacă fostul premier ar fi trebuit sau nu să aibă arme. Asta nu înseamnă însă că nu putem analiza faptele, nu înseamnă că nu putem căuta vinovați pentru tentativa de suicid a lui Năstase.

Cele două cazuri reprezintă doar două exemple. Oamenii care au trecut prin tragedii asemănătoare sunt mulți. Dramele lor au fost subiect de o știre, după care au fost uitate. Nimeni nu a dezbătut mai mult de cinci minute problema, nimeni nu a venit cu soluții pentru ca tragediile să fie evitate.

Legea privind regimul armelor și munițiilor ar trebui verificată și schimbată în așa fel încât nu oricine își dorește un pistol, fie el și cu bile de cauciuc, să devină și posesor al acestuia. Nu de alta, dar vom ajunge într-o bună zi să trăim într-o țară înarmată până în dinți, în care oamenii își vor face dreptate singuri. Iar justiția și statul de drept vor rămâne doar niște vorbe frumoase prin înscrisurile oficiale.

foto Ionatan Tuțu
foto@viata-libera.ro

Lipsă de respect față de alegători

Start ratat
în constituirea
Consiliului Județului

EVENIMENT/3

Se închide fabrica

Produsele marca
Galacta vor
dispărea!

VARIA/9

foto Ionatan Tuțu
foto@viata-libera.roAdresa redacției:
str. Domnească nr. 68
TEL: 460 620, FAX: 471 028
redactie@viata-libera.roCOTIDIAN INDEPENDENT®
marcă înregistrată
auditat de Biroul Român de Audit
al Trajektor membru al Biroului
 Internațional de Audit al Trajektor

SINAXAR

23 S Sf. Mc. Agripina; Sf. Mc. Aristocleu pr. (Dezlegare la pește)
24 D † (Nașterea Sf. Ioan Botezătorul (Sânzeniele); Sf. Niceta de Remesiana; Aducerea moaștelor Sf. M. Mc. Ioan cel Nou de la Suceava (Dezlegare la pește)

MAXIME

"A studia și a nu gândi este o risipă. A gândi și a nu studia este periculos."
Confucius

INTERIOR

EVENIMENT/3

După doar 6,9 la sută
în alegeriMarius Necula a
demisionat din
conducerea PDL
Galați

Astăzi

Vom avea un nou
Consiliu Local

Îl cunoaște cineva?

Cadavrul unui
bărbat a fost
pescuit din
Dunăre

ÎNVĂȚĂMÂNT/4

„Viața liberă” te ajută
la evaluarea naționalăRezolvarea
subiectului model
la matematică

EVENIMENT/5

I-a promis ajutor unui
evazionistOfițer din Tecuci
prins cu 50.000
de lei mită

CULTURĂ/7

O viață în teatru

Liliana Lupan - 40
de ani dedicați
scenei gălățene

VARIA/9

I s-a făcut rău în arest

Mihail Boldea,
în spital cu
suspiciune de
pancreatită acută

| Valută | LEI |
|-------------------|----------|
| 1 franc elvețian | 3,7183 |
| 1 EURO | 4,4655 |
| 1 lire sterlină | 5,5586 |
| 1 leu moldovenesc | 0,2907 |
| 1 dolar SUA | 3,5590 |
| 1 gram AUR | 179,7188 |

13 persoane au leșinat într-o fabrică de confecții din Râmnicu Sărat din cauza căldurii. Victimele au fost preluate de ambulanțe și au primit îngrijiri la Spitalul Municipal. Inspectorii de Muncă au declanșat o anchetă la fabrica în care lucrau.

Premierul a anunțat data posibilă a alegerilor

Parlamentarele, în noiembrie sau decembrie

Alegerile parlamentare ar putea fi organizate în jurul datei de 1 noiembrie sau pe 2 decembrie, a declarat vineri premierul Victor Ponta, într-o întâlnire cu presa străină, citat de Bloomberg.

Potrivit Bloomberg, organizarea alegerilor mai devreme ar depinde de un acord politic între Putere și Opoziție. De asemenea, sursa citată menționează că șeful Executivului român ar prefera ca alegerile parlamentare să aibă loc mai devreme - ceea ce înseamnă că ar fi preferat începutul lui noiembrie - pentru a fi suficient timp pentru dezbaterile și aprobarea bugetului de stat pe anul viitor. În urmă cu trei săptămâni, liderul PSD, premierul Victor Ponta, a afirmat că alegerile parlamentare ar trebui organizate în luna octombrie, astfel încât noul Guvern să își poată promova în Parlament proiectul de buget cel târziu în luna noiembrie, spunând că speră să ajungă cu PDL la un acord politic în acest sens. El a arătat că alegerile parlamentare în luna octombrie se justifică prin faptul că nu avantajează nicio formațiune politică, dar pot duce la prezentarea și adoptarea în Parlament a bugetului de stat pentru 2013.



Președintele PNL, Crin Antonescu, a spus atunci că susține propunerea lui Ponta de organizare a alegerilor parlamentare în luna octombrie, deoarece România are nevoie rapid de o

majoritate solidă în Parlament, în timp ce liderul UDMR, Kelemen Hunor, a precizat că Uniunea este de acord cu organizarea de alegeri parlamentare în luna octombrie doar dacă se respectă

procedurile constituționale, o soluție "la mica înțelegere între partide" nefiind de acceptat. În schimb, purtătorul de cuvânt al PDL, Sever Voinescu, a declarat că, potrivit Constituției,

durata unei legislaturi poate fi scurtată într-o singură situație, și anume cea în care președintele României dizolvă Parlamentul, ca urmare a respingerii a două propuneri de guvern.

Acuzat de plagiat Ponta nu va demisiona

Premierul Victor Ponta a reiterat în cursul unei conferințe organizate pentru presa străină că nu va demisiona, pe fondul acuzațiilor de plagiat, afirmând că "nu va ceda" într-o dispută pe care o consideră "de natură politică". "Voi lupta pentru a demonstra că nu sunt vinovat de plagiat", a declarat Ponta. "Nu intenționez nicio secundă să cedez în ceea ce consider că este o dispută politică personală cu președintele Traian Băsescu", a adăugat Ponta, afirmând că este conștient de impactul negativ pe care acest scandal îl are în străinătate. Ponta a dat asigurări că a respectat regulamentul Universității București de la acea vreme, "care nu prevedea obligația utilizării ghilimelelor" pentru pasajele aparținând altor autori. "Sunt de acord să îmi recunosc greșelile, dacă vor fi, dar nu am avut nicio intenție de a plagia. Nu pot fi sancționat politic dacă am comis greșeli de redactare", a spus Ponta.

Politiști din Lupeni, cercetați Un tânăr s-a spânzurat în sediul Poliției

Mai mulți polițiști din Lupeni sunt cercetați, după ce un tânăr din localitate a murit, în noaptea de joi spre vineri, la spital, unde a ajuns în urmă cu câteva zile, după ce se spânzurase cu o curea de un calorifer aflat în sala de așteptare din sediul Poliției. Trușcă Gigi Daniel, în vârstă de 28 de ani, a fost adus la secție, luni seară, în urma unui apel la 112 de la o femeie care acuză că un bărbat a intrat peste ea în casă. Echipa operativă l-a identificat pe acesta pe stradă și l-a dus la sediul. Între timp, un alt apel anunța un alt caz în Lupeni și polițiștii au fost obligați să plece acolo. Bărbatul a rămas în fața sediului Poliției. Acesta l-a rugat pe ofițerul de serviciu să-l lase să intre în sala de așteptare. Ofițerul de serviciu a părăsit sala de așteptare pentru a-și continua activitatea, iar când s-a întors l-a găsit pe tânăr agățat de calorifer. Tânărul se spânzurase cu curea de la pantalonii.

pagină realizată de Monica Zanet
monicazanet@yahoo.com
surse: Mediafax



12 francezi Concediați după ce au refuzat transferul în România

12 salariați au fost concediați recent de o companie de marketing senzorial, Mood Media, din Franța, după ce au refuzat transferul în România, au anunțat surse concordante, citate de Le Figaro. Nathalie Dussert, în vârstă de 48 de ani, angajată de 13 ani a acestei companii, a aflat, împreună cu alți 11 colegi ai săi, la 12 aprilie, că postul său va fi transferat în România. "Am fost concediați pe baza unui motiv personal, dar este vorba despre o concediere economică", afirmă ea. "Am avut la dispoziție 15 zile pentru a accepta sau a refuza. Ne-au spus că ne vom păstra salariul din Franța, dar, ajungând la fața locului, ni s-a făcut un nou contract, românesc, cu 632 de euro pe lună, fără asigurare de sănătate", a declarat ea. Dussert intenționează să sesizeze justiția în legătură cu acest caz. Compania Mood Media, un grup mondial specializat în marketing senzorial, are 163 de salariați în Franța.

"Vibrații în turbină"

Un reactor de la Cernavodă a fost oprit

Nuclearelectrica a oprit vineri dimineață Unitatea 1 a centralei de la Cernavodă, după ce un senzor a detectat o problemă. Oprirea reactorului a survenit la ora 7:43, în urma unui "semnal de vibrații în turbină". "Toate sistemele centralei au răspuns conform proiectului, puterea reactorului fiind menținută la 60 la sută în mod controlat. (...) Acest eveniment nu a afectat siguranța personalului centralei, a populației și a mediului înconjurător", se arată în comunicatul companiei de stat. Pentru a compensa lipsa producției Unității 1, au fost pornite capacități hidro și un grup de la Turcenii. Reactorul 1 de la Cernavodă a fost repornit săptămâna trecută, după o revizie care a durat peste 30 de zile.



Oprirea planificată a vizat lucrări de întreținere și inspecții. Cele două reactoare de la Cernavodă asigură circa 18 la sută din producția de energie electrică la nivel național.

Amenințat cu suspendarea

Ultimatum pentru Băsescu

Președintele PNL, Crin Antonescu, a declarat vineri că, dacă președintele Traian Băsescu nu îl va investi luni pe Puiu Hașotti la Cultură, fără nicio declarație despre lucrările acestuia, atunci va cere parlamentarilor PNL declanșarea procedurii de suspendare a șefului statului. El a precizat că Băsescu trebuie să învețe să fie un președinte care respectă Constituția, altfel nu va mai fi președinte.

Președintele PNL a menționat că "nu acceptă din partea lui Traian Băsescu ceea ce alții, din nefericire, au acceptat", acuzân-

du-l pe șeful statului că a ajuns să facă din România o țară bananieră. "Nici noi și nici premierul Ponta nu suntem dispuși să îi mai permitem lui Băsescu înjosirea acestor oameni politici", a precizat Antonescu.

Președintele Traian Băsescu i-a cerut premierului Victor Ponta, joi, într-o scrisoare, ca ministrul desemnat al Culturii, Puiu Hașotti, să declare pe propria răspundere că teza de doctorat a acestuia și celelalte opere științifice nu constituie plagiat. După această solicitare, Hașotti a declarat că în jumătate de oră va

depune la Palatul Victoria declarația cerută de către președintele Traian Băsescu privind teza sa de doctorat, apreciind că solicitarea este "inedită și amuzantă". El a mai precizat că va depune declarația "cu zămbetul pe buze".

Parlamentarii PSD vor susține o eventuală decizie a reprezentanților PNL de a declanșa procedura de suspendare a președintelui Traian Băsescu dacă Puiu Hașotti nu va fi investit ca ministru, a afirmat liderul PSD, premierul Victor Ponta, precizând că nu va trimite la Cotroceni declarația lui Hașotti.

Cazul Năstase

"Testamentul" nu a mai fost citit

Fiul cel mai mare al fostului premier Adrian Năstase, Andrei Năstase, nu a mai făcut publică, vineri, la ora 17.00, scrisoarea tatălui său, întrucât acesta i-a interzis acest lucru și pentru că numărul mare de persoane care doreau să fie prezente ar fi perturbat activitatea Spitalului Floreasca.

În urmă cu o zi, Andrei Năstase anunța, pe Facebook, că vineri va citi la Spitalul Floreasca scrisoarea lăsată de tatăl său, despre care spunea că este "un fel de testament public". Medicii Șerban Brădișteanu a declarat că sfatul său a fost ca evenimentul anunțat de Andrei Năstase să nu aibă loc la spital.

"Din ce știu, și conducerea spitalului a fost împotriva acestei decizii. Nu suntem noi în măsură să interzicem", a precizat Brădișteanu.



Mai multe persoane au solicitat autorizație pentru un miting, vineri, între orele 16.30 și 18.30, la Spitalul Floreasca, unde este internat Adrian Năstase, cererea fiind respinsă întrucât nu a fost depusă în timp util pentru a fi aprobată de comisia de specialitate a Primăriei Capitalei. În solicitare se menționa că la miting vor participa o mie de persoane, au precizat reprezentanții municipalității.

Fostul premier Adrian Năstase a încercat să se sinucidă, miercuri seară, la locuința sa din strada Zambaccian, după ce fusese condamnat definitiv la doi ani de detenție în dosarul "Trofeul Calității".

Năstase este internat la Spitalul Floreasca, unde a fost operat joi dimineață. Adrian Năstase a împlinit vineri vârsta de 62 de ani.

ROMÂNIA
PREȘEDINTE
DISPOZIȚIA Nr. 303
din 22 iunie 2012

privind: convocarea celei de a doua ședințe în vederea constituirii Consiliului Județului Galați pentru duminică, 24 iunie 2012, orele 14⁰⁰, la sediul Palatului Administrativ din str. Domnească nr. 56, sala mare

Nicolae Dobrovici-Bacalbașa, Președintele Consiliului Județului Galați;
Având în vedere referatul secretarului județului;
Având în vedere prevederile art. 89¹ alin. (2) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
În temeiul prevederilor art. 106 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

DISPUNE:

Art.1. Se convoacă cea de a doua ședință în vederea constituirii Consiliului Județului Galați pentru duminică, 24 iunie 2012, orele 14⁰⁰, la sediul Palatului Administrativ din str. Domnească nr. 56, sala mare, cu următorul proiect al ordinii de zi:

1. Alegerea comisiei de validare a mandatelor consilierilor aleși în Consiliul Județului Galați la alegerile locale din 10 iunie 2012;
2. Validarea mandatelor consilierilor aleși;
3. Depunerea jurământului de către consilierii județeni validați;
4. Constituirea Consiliului Județului Galați;
5. Alegerea vicepreședinților Consiliului Județului Galați;
6. Organizarea comisiilor de specialitate ale Consiliului Județului Galați.

Art.2. Prezenta dispoziție va fi adusă la cunoștință publică prin mass-media și va fi afișată la sediul și pe pagina de internet ale Consiliului Județului Galați.

PREȘEDINTE,
Nicolae Dobrovici-Bacalbașa

Evaluarea națională va debuta luni, 25 iunie, cu proba la limba și literatura română. Miercuri, 27 iunie, elevii claselor a VIII-a vor susține proba la matematică. Pe 29 iunie vor afla rezultatele parțiale, urmând ca, în aceeași zi, elevii nemulțumiți să depună contestațiile. Rezultatele finale vor fi date publicității pe 2 iulie.

Roxana Artene Penciu

Tragerea la sorți a comisiilor de la evaluarea națională se va desfășura astăzi, începând cu ora 10,00, la CNVA. Conducerea ISJ a anunțat că sunt așteptați reprezentanți ai societății civile ca observatori neutri. „Ne dorim corectitudine maximă”, susține inspectoarea generală, Laura Marin.

Roxana Artene Penciu

„Viața liberă” te ajută la evaluarea națională

www.viata-libera.ro

Rezolvarea subiectului model la matematică

Profesoara Visilina Guiță de la Colegiul Tehnic „Radu Negru” ne-a oferit rezolvarea modelului de subiecte de pe site-ul MECTS

Viata Școlii

Profil de profesor Cine este Visilina Guiță



Profesoara Visilina Guiță este de aproape 23 de ani dascăl al Grupului Școlar „Radu Negru”, actualmente Colegiul Tehnic „Radu Negru”. A absolvit în 1983 Facultatea de Matematică din cadrul Universității din București. Are un masterat în management educațional și multe cursuri de formare, printre care unul pentru obținerea unei diplome de specializare în informatică.

Datorită calităților sale profesionale a îndeplinit mai multe funcții academice: responsabil al Catedrei de matematică din liceu, membru în comisia de organizare a Olimpiadei de matematică - faza locală și județeană, membru în comisia de organizare a Olimpiadei de matematică - faza locală și județeană, membru în comisia de stabilire a subiectelor de la testarea inițială - septembrie 2011, membru în comisiile de echivalare a studiilor și verificarea documentelor școlare ale liceului, membru în cadrul Comisiei de asigurare a calității în învățământ, membru al Comisiei Naționale pentru olimpiada de matematică, membru al Societății de Științe Matematice din România și membru al echipei redacționale a Revistei de Matematică din Galați, în care a și publicat probleme.

Este profesoara lui Nicolae Cudlenco - elevul care a luat la simularea balaureatului la matematică 10,00, performanță greu de atins chiar și de elevii de la liceele de profil.

Roxana Artene Penciu

SUBIECTE
• Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
• Timpul de lucru efectiv este de 2 ore.
SUBIECTUL I - Pe foaia de examen scrieți numai rezultatele. (30 de puncte)
5p 1. Rezultatul calculului 10 - 10 : 5 este egal cu
5p 2. Numerele întregi din intervalul [-5,4] sunt în număr de
5p 3. Cincizeci de kilograme de castraveți costă 200 lei. Cinci kilograme de castraveți de aceeași calitate costă ... lei.
5p 4. Un trapez cu înălțimea de 8 cm și linia mijlocie de 10 cm are aria egală cu ... cm².
5p 5. În Figura 1 este reprezentat un cub ABCD'A'B'C'D'. Dacă aria totală a cubului este egală cu 600 cm², atunci muchia cubului este de ... cm.
Figura 1
5p 6. Numărul elevilor dintr-un lot de atletism și vârstele lor sunt reprezentate în tabelul de mai jos.
Vârsta (ani) | 11 | 12 | 13 | 14
Număr elevi | 9 | 4 | 5 | 2
Numărul elevilor din lot este egal cu
SUBIECTUL al II-lea - Pe foaia de examen scrieți rezolvările complete. (30 de puncte)
5p 1. Desenați, pe foaia de examen, o prismă dreaptă ABCMNP cu baza ABC triunghi echilateral.
5p 2. Calculați 5a - 11b + 21c, știind că 2a + b - 3c = 15 și a - 4b + 8c = 25, unde a, b, c ∈ ℝ.
5p 3. Maria a citit în 5 zile o carte care are 230 de pagini. În fiecare zi, începând cu a doua, Maria a citit cu trei pagini mai mult decât în ziua precedentă. În a câta zi numărul total de pagini citite în ziua respectivă este un număr prim?
5p a) Reprezentați grafic funcția f în sistemul de coordonate xOy.
5p b) Calculați aria triunghiului determinat de reprezentările grafice ale celor două funcții și axa Oy.
5p 5. Calculați x² + 1/x², știind că x + 1/x = 3, unde x ∈ ℝ.
SUBIECTUL al III-lea - Pe foaia de examen scrieți rezolvările complete. (30 de puncte)
1. Laboratorul unei cofetării prepară bomboane în formă de piramidă triunghiulară regulată cu muchia laterală de 2 cm și cu muchia bazei de 3 cm.
5p a) Arătați că înălțimea piramidei este de 1 cm.
5p b) Calculați volumul unei bomboane.
5p c) Fiecare bomboană este acoperită în totalitate cu staniol. Arătați că aria suprafeței minime de staniol necesar împachetării a 100 de bomboane este mai mare decât 960 cm² (se neglijează pierderile la suprapuneri).
2. Figura 2 reprezintă schița unei grădini dreptunghiulare MNPQ și a aleilor din interiorul ei. Se știe că MN = 100 m, NP = 60 m, RS = TU = VX = ZY = 4 m, MV = XN = PR = SQ și QT = UM = YN = PZ.
5p a) Segmentele RS, TU, VX și ZY reprezintă porți de acces în grădina. Se împrejmuește grădina cu gard, nu și în dreptul porților. Calculați lungimea gardului exterior care înconjoară grădina.
5p b) Calculați aria suprafeței ocupate de alei.
5p c) În interiorul fiecărei parcele formate (suprafețe hașurate) se amenajează câte un străt cu flori, în formă de cerc. Calculați aria maximă a unui astfel de străt.
Figura 2

REZOLVARE
Subiectul I
1. 10 - 10 : 5 = 10 - 2 = 8. Rezultatul calculului este 8.
2. Numerele întregi din intervalul [-5,4] sunt -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4. Numărul lor este 10.
3. Metoda I.
Dacă 50 kg de castraveți costă 200 lei, atunci 5 kg de castraveți costă de 10 ori mai puțin adică 200 : 10 = 20. Răspunsul este 20 lei.
Metoda II.
50 kg 200 lei
5 kg x lei. Fiind mărimi direct proporționale => 50/200 = 5/x => x = (5*200)/50 = 20 lei.
4. Fie B - lungimea bazei mari, b - lungimea bazei mici, l_m - lungimea liniei mijlocii și h - lungimea înălțimii în trapez, h=8 cm și l_m = 10 cm. Aria trapezului este A_trapez = ((B+b) * h) / 2.
Conform teoremei liniei mijlocii într-un trapez => l_m = (B+b)/2. Atunci A_trapez = h * l_m = 8 * 10 = 80 cm².
5. Se știe că A_cub = 6 * A_muchia = 6 * a², unde a este muchia cubului. Rezultă că 6 * a² = 600 => a² = 100 => a = 10. Muchia cubului este 10 cm.
Figura 1: Cub ABCD'A'B'C'D'
6. Numărul elevilor din lot este egal cu 9+4+5+2=20 elevi.
Subiectul al II-lea
1. Vezi desenul alăturat.
2. 5a - 11b + 21c = (2 * a + b - 3 * c) + 3 * a - 12b + 24c = 15 + 3 - (a - 4b + 8c) = 15 + 3 - 25 = 15 + 75 = 90.
3. Notăm cu x numărul de pagini citite în prima zi. În fiecare din cele 5 zile a citit respectiv : x, x+3, x+6, x+9, x+12 pagini. Cum numărul total de pagini citite este de 230 => x + (x+3) + (x+6) + (x+9) + (x+12) = 230 => 5 * x + 30 = 230 => 5 * x = 200 => x = 40. Așadar, în prima zi a citit 40 pagini. Numărul de pagini citite, pe zile, este: 40, 43, 46, 49, 52. În a doua zi, persoana a citit 43 de pagini, iar 43 este un număr prim.
4. a) Funcția f este funcție de gradul I și reprezentarea ei grafică este o dreaptă. Determinăm intersecțiile graficului funcției f cu axele de coordonate.
y
x
O A(0,-3) D(3,0)
G_f ∩ O_y : x = 0 => f(0) = -3 => A(0,-3) ∈ G_f ;
G_f ∩ O_x : f(x) = 0 => x - 3 = 0 => x = 3 => D(3,0) ∈ G_f .
b) Se determină : G_f ∩ O_y = {A(0,-3)}
G_g ∩ O_y : x = 0 => g(0) = 5 => B(0,5) ∈ G_g ;
G_f ∩ G_g : { y = f(x) => f(x) = g(x) => x - 3 = -3x + 5 => 4x = 8 => x = 2 => y = -1 => G_f ∩ G_g = {E(2,-1)}
Triunghiul obținut este ABE : AB = OA + OB = 3 + 5 = 8. Fie EM ⊥ O_y, M ∈ O_y, EM = 2. Aria triunghiului cerut este dată de formula A_ABE = (AB * EM) / 2 = (8 * 2) / 2 = 8.
5. Ridicând ambii membri ai egalității la pătrat => (x + 1/x)² = 3² => x² + 2 * x * (1/x) + x² = 9 => x² + 1/x² = 7.
Subiectul al III-lea
1. a) Notăm piramida cu VABC și cu O centrul bazei ABC, VO ⊥ (ABC), VA = 2 cm și AB = 3 cm. Fie h lungimea înălțimii [VO] a piramidei VABC.
Triunghiul ABC echilateral => AO = R = (AB * sqrt(3)) / 3 = sqrt(3).
VO ⊥ (ABC) => VO ⊥ AO și aplicând teorema lui Pitagora în triunghiul VOA => VA² = h² + AO² => h² = VA² - AO² => h² = 2² - (sqrt(3))² = 1 cm.
b) Baza piramidei fiind triunghiul echilateral ABC => A_b = (AB² * sqrt(3)) / 4 => A_b = (9 * sqrt(3)) / 4 cm².
Formula volumului piramidei este V = (A_b * h) / 3 ; V = ((9 * sqrt(3)) / 4 * 1) / 3 = (3 * sqrt(3)) / 4 cm³
c) Aria suprafeței minime de staniol necesar împachetării unei singure bomboane reprezintă aria totală a piramidei VABC. Fie M mijlocul laturii [AB]. Cum triunghiul VAB este isoscel => VM ⊥ AB. În triunghiul VMA, m(∠VMA) = 90° => VA² = AM² + VM² => VM² = VA² - AM² => VM² = 2² - (3/2)² => VM² = 7/4 => VM = (sqrt(7)) / 2 cm.
Aria laterală a piramidei este dată de formula A_lat = (3 * AB * VM) / 2 => A_lat = (3 * 3 * (sqrt(7)) / 2) / 2 = (9 * sqrt(7)) / 4 cm².
Aria totală a piramidei este dată de formula A_t = A_b + A_lat. Aria bazei este A_b = (9 * sqrt(3)) / 4 cm².
A_t = (9 * sqrt(3)) / 4 + (9 * sqrt(7)) / 4 = (9 * (sqrt(3) + sqrt(7))) / 4 cm².
Aria suprafeței minime de staniol necesar împachetării a 100 de bomboane este dată de A_min = 100 * ((9 * (sqrt(3) + sqrt(7))) / 4) = 225 * (sqrt(3) + sqrt(7)). Dar sqrt(3) = 1,73... și sqrt(7) = 2,64... => sqrt(3) + sqrt(7) > 4,3.
Așadar, A_min > 225 * 4,3 = 967,5 > 960. Aria suprafeței minime de staniol necesar împachetării a 100 de bomboane este mai mare decât 960 cm².
2. a) Lungimea gardului exterior care înconjoară grădina este egală cu perimetrul grădinii din care se scad lungimile celor 4 porți de acces. Perimetrul grădinii este 2 * (MN + MQ) = 2 * (100 + 60) = 320 m. Suma lungimile porților de acces este 4 * SR = 4 * 4 = 16 m. Lungimea gardului este egală cu 320 - 16 = 304 m.
b) Aleile determină 4 parcele dreptunghiulare de aceeași arie și fiecare de lungime L = (100 - 4) : 2 = 48 m și de lățime l = (60 - 4) : 2 = 28 m. Aria unei parcele este L * l = 48 * 28 = 1344 m². Aria grădinii este MN * MQ = 100 * 60 = 6000 m² => aria suprafeței ocupate de alei este egală cu 6000 - 4 * 1344 = 624 m².
c) Raza maximă a cercului ce reprezintă stratul cu flori este 28 m. Raza R = 14 m. Așadar, aria maximă a unui astfel de străt cu flori este pi * R² = 14² * pi = 196 * pi m².
Figura 2

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE
SUBIECTUL I
• Se punctează doar rezultatul: pentru fiecare răspuns se acordă fie 5 puncte, fie 0 puncte.
• Nu se acordă punctaje intermediare.
SUBIECTUL al II-lea și SUBIECTUL al III-lea
• Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.
• Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acordă punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.
• Total 100 de puncte din care 10 sunt din oficiu.
• Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.
SUBIECTUL I 30 de puncte
1. 8 5p
2. 10 5p
3. 20 5p
4. 80 5p
5. 10 5p
6. 20 5p
SUBIECTUL al II-lea 30 de puncte
1. Desenează prisma Notează prisma 4p
2. 5a - 11b + 21c = 2a + b - 3c + 3(a - 4b + 8c) Finalizare 5a - 11b + 21c = 90 1p
3. Se notează cu x numărul de pagini citite în prima zi; x + (x+3) + (x+6) + (x+9) + (x+12) = 230 x = 40 => numărul de pagini citite, pe zile, este: 40, 43, 46, 49, 52. În a doua zi persoana a citit 43 de pagini, iar 43 este un număr prim 2p
4. a) Reprezentarea corectă a unui punct de pe graficul funcției f Reprezentarea corectă a altui punct de pe graficul funcției f Trasarea graficului funcției 1p
b) G_f ∩ O_y = {A(0,-3)} G_g ∩ O_y = {B(0,5)} G_f ∩ G_g = {E(2,-1)} AB = 3 + 5 = 8 A_ABE = 8 1p
SUBIECTUL al III-lea 30 de puncte
1. a) Notăm piramida VABC și cu O centrul bazei ABC => OA = sqrt(3) cm Finalizare: VO = 1 cm 2p
b) A_b = (9 * sqrt(3)) / 4 cm² Finalizare: V = (3 * sqrt(3)) / 4 cm³ 3p
c) Dacă M este mijlocul laturii [AB], atunci VM = sqrt(7) / 2 cm A_b = (9 * sqrt(3)) / 4 cm² A_t = (9 * (sqrt(3) + sqrt(7))) / 4 cm² sqrt(3) + sqrt(7) > 4,3 Aria suprafeței minime este mai mare decât 960 cm² 1p
2. a) Perimetrul grădinii este de 2 * (100 + 60) = 320 m Lungimea gardului este 320 - 4 * 4 = 304 m b) Se formează patru parcele dreptunghiulare, fiecare parcellă având lungimea de (100 - 4) : 2 = 48 m și lățimea de (60 - 4) : 2 = 28 m Aria unei parcele este de 48 * 28 = 1344 m² Aria grădinii este de 100 * 60 = 6000 m² Aria aleilor este egală cu 6000 - 4 * 1344 = 624 m² c) Raza maximă a cercului = 14 m Finalizare: A_t = 196 * pi m² 3p

DEPARTAMENT PUBLICITATE

Cătălin Barcan 0731 240 401
Sorin Cara 0731 240 400
Laurian Popa 0729 550 315
Cristina Berescu 0724 500 283
Ciprian Oania 0725 348 675

PUBLICITATE

Sămbătă - Duminică, 23 - 24 Iunie 2012

10

VIAȚA LIBERĂ

VREȚI SĂ VĂ FACEȚI RECLAMĂ? SUNAȚI LA Tel. 0236460 719, Fax 0236460 875

Atenție! Pentru mare publicitate contactați DEPARTAMENTUL PUBLICITATE:

Galați, str. Domnească nr.68, tel: 0236 460719 e-mail: pub@viata-libera.ro, www.viata-libera.ro

Societate comercială închiriază utilaje construcții cu mecanic deservant... autobetoniere, autobasculatoare, buldoexcavatoare...

SC ADINA SRL angajează: 1. CONFECȚIONERI TEXTILE cu sau fără calificare... 2. CONTROLORI CALITATE PRODUSE TEXTILE...

Program lucrări de modernizare, întreținere și reparații a instalațiilor electrice Galați. Table with columns: Nr. Data, Locația.

- Profesioniști, executăm mobilier la comandă, grătore, măsurători, transport montaj... SC execută amenajări interioare...

S.C. Atlas S.A. Galați Șos. Smârdan nr. 2 ANGAJEAZĂ INSTALATORI REȚELE APĂ ȘI CANALIZARE

Societate comercială ANGAJEAZĂ PERSONAL ADMINISTRATIV care sa aibă cunoștințe de chimie...

Contracte de muncă avantajoase în străinătate pentru sudori MIG-MAG 136,138 și celelalte tipuri de sudură...

- Echipă cu experiență (antialcoolici) execută zugrăveli, faianță, gresie, instalații sanitare...

Societate comercială angajează buldoexcavatorist cu experiență (pensionar) și șofer toate categoriile...

Companie națională angajează modele pentru activitate videochat. Primul Studio Profesional din Galați...

HOTESS ONLINE SALARIU GARANTAT 1000 USD. Scăpă de prejudecăți și fi independent financiar!

SC VEGA'93 SRL angajează în condiții avantajoase: instalator instalații tehnico-sanitare și de gaze...

Cereri de Serviciu de Prestări Servicii. Reparații frigider, mașini de spălat, aer condiționat...

ELECTRICIAN AUTORIZAT execută, repar, modific instalații. Hidroizolații, calitate, experiență...

Oferte de Serviciu: Te-ai săturat de studiouri și promisiuni nerespectate? Vrei să câștigi minim 1500 euro lunar?

CURSURI CALIFICARE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ. Coafură-Cosmetică-Masaj Machiaj-Manichiură-Pedichiură...

Grup de firme de servicii financiare CONVERT angajează casier și operator. Telefon 0236.46.55.30...

Autoservice KILLTEC angajează: vulcanizator auto; personal spălătorie auto; mecanic auto.

Societate comercială angajează muncitori necalificați pentru lucrări de drumuri în mun. Galați.

REPARAȚII ELECTROCASNICE. MAȘINI DE SPĂLAT FRIGIDERE CONGELATOARE LAZI FRIGORIFICE.

Reparații întreținere aer condiționat, vânzări, montaje 24 h. Tel. 0748868819.

Casino MAXBET (Hotel Turist) angajează supraveghetori sală. Trimitte CV+ poză la adresa de email...

SC BBO Food angajează personal fast-food cu experiență. 0748711990, 0757620474.

Grup de firme de servicii financiare CONVERT angajează casier și operator. Telefon 0236.46.55.30...

ELECTRO LIGHTING din grupul MERCURY LIGHTING angajează inginer suport tehnic.

Societate comercială angajează muncitori necalificați (femei, bărbați).

Reparații frigider, mașini spălat, congelatoare. Domiciliul clientului, garanție.

Zugrăveli, gresie, faianță, zidărie, tencueli, rigips, parchet...

Angajăm modele ptr. videochat cu sau fără experiență. salariu bilunar, condiții excepționale...

Firmă de modelling angajează personal feminin cu chat-host. Ai peste 18 ani și cunoști o limbă străină?

VIDEOCHAT LEGAL angajează personal feminin cu sau fără experiență.

SC angajează urgent pentru combinat: necalificați, tăietori, podari, mecanici...

Societate comercială angajează muncitori necalificați (femei, bărbați).

Reparații frigider, mașini spălat automate, domiciliul clientului, garanție.

Executăm fundații, consolidări, zidării, construcții case...

VIDEOCHAT LEGAL 100 EURO BONUS. Fără program impus; -Plata zilnic/săptămânal.

Angajează modelator, cocător pâine, conducător auto cu experiență.

ADA MOTORS COMPANY, angajează INSPECTOR ITP. CERINȚE: -ATESTAT INSPECTOR ITP.

Restaurant angajează personal cu experiență: bucătar, ospătar, barman.

SC angajează personal curățenie. Recrutarea și testarea aptitudinilor profesionale...

Casa Mixta? construcții la rosu, la cheie, proiectare.

Firmă vinde și montează pavaj. 0743482962. (17864)



