



**CONCURSUL NAȚIONAL INTERDISCIPLINAR
± POEZIE
Etapa județeană - 22 ianuarie 2011
Clasa a VI-a**

I. Limba română (15 puncte)

Citește cu atenție textul de mai jos, pentru a răspunde cerințelor.

Din pricina ploii, nu se vedea nimic prin fereastră. Marina se învârtea de colo-colo prin cameră și deodată își dădu seama că e singură. Dacă i-ar spune cineva o poveste, ar fi altfel... (...)

- Ploaie, dragă ploaie, strigă fetița, spune-mi o poveste...

- Numai una?... Știi sute de povești... Ascultă-le bine... Ascultă-le!...

- Ce fel de povești?

- Povești cu nori, cu râuri curgătoare, cu semințe, cu boabe de grâu, cu poieni, cu boabe de struguri... Minunate povești!...Dar, ca să le poți asculta, trebuie să pricepi vorbele picăturilor de apă, și vorbele și cântecul lor, și graba cu care se strâng în pârlăie și aleargă, aleargă...

(Călin Gruia, *O întâmplare deosebită*)

Cerințe:

1. Transcrie, din text, două derivate cu sufixe diminutive.....1 punct
2. Introdu în enunțuri proprii cuvintele *numai* și *altfel*, scrise diferit față de text.....4 puncte
3. Stabilește ce parte de vorbire este fiecare dintre cuvintele: *dragă*, (*cântecul*) *lor*.4 puncte
4. Precizează numărul verbelor din text folosite la modul imperativ.....4 puncte
5. Selectează doi termeni care compun câmpul semantic al cadrului natural.....2 puncte

II. Matematică (15 puncte):

Codul PIN al unui telefon mobil are patru cifre și este cunoscut de trei membri ai unei familii.

Neutilizând telefonul o vreme, codul a fost uitat. Fiecare membru al familiei a încercat să-ți amintească numărul. Mama și-a amintit că numărul avea primele două cifre identice, tatăl că ultimele două cifre erau și ele identice, iar copilul știa că numărul era pătrat perfect.

Valorificând aceste trei informații, ajută-i să găsească numărul care reprezintă codul PIN.

III. Română+matematică (100 de puncte)

Citește cu atenție textul de mai jos, pentru a răspunde cerințelor.

*În fiecare seară, de-un timp, stau cu mirare
Și-ascult ce straniu cântă tumultuoasa mare.
Atent îmi plec urechea, și-ascult notele-i grele,
Ascult, cântând pe-ncetul să mă deprind cu ele,
Să-mi lămuresc ce-o doare când spumegă de
ură,
Ce vrea să spuie marea cu-nfricoșata-i gură.
Dar apele-i țin taina, schimbând a ei cântare,
Acum, parcă se joacă zvârlind mărgăritare,*

*Și-acum, ca supt imperiul unei porunci
secrete,
Își părăsește jocul, și-n larmă de trompete
Își trâmbiță mânia, iar miile-i de creste
Le umflă în talazuri, în larguri dând de veste,
Că cineva ascultă și-nseamnă cu mirare
Ce poate să surprindă din larga ei cântare.*
(Dimitrie Anghel, *Cum cântă marea*)

1. Completează șirul *mare, spumegă*, cu încă doi termeni, întâlniți în text:.....4 puncte
2. Precizează numărul creștelor *umflate de talazuri*.....2 puncte
3. Notează, din textul dat, o structură care exprimă o însușire atribuită mării și explic-o, în 3-5 rânduri.....4 puncte
4. Redactează o compunere narativă de 15-20 de rânduri cu titlul *Cum cântă marea*. 45 de puncte
În redactarea compunerii tale, vei avea în vedere:
 - adecvarea conținutului compunerii la titlul indicat;
 - utilizarea narațiunii și a personificării;
 - dezvoltarea inedită/ originală a temei;
 - respectarea normelor de exprimare, de ortografie și de punctuație;
 - așezarea corectă a textului în pagină.
5. Pornind de la compunerea pe care ai realizat-o, alcătuieste textul unei probleme de matematică având două judecăți, pentru care să oferi și rezolvarea.....45 de puncte

Notă: se acordă 10 puncte din oficiu

Total: 140 de puncte

Timp de lucru: 2 ore



CONCURSUL NAȚIONAL INTERDISCIPLINAR
± POEZIE

Etapa județeană – 22 ianuarie 2011

Clasa a VI – a

Barem de corectare și de notare

IV. Limba română (15 puncte)

1. Transcrierea corectă a celor două cuvinte: **0,5p+0,5p=1p**
2. Alcătuirea corectă a celor două enunțuri: **2p+2p=4p**
3. Precizarea corectă a valorii morfologice: **2p+2p=4p**
4. Indicarea corectă a numărului de verbe la imperativ: **2p+2p=4p**
5. Notarea corectă a celor doi termeni: **1p+1p=2p**

V. Matematică (15 puncte)

Soluție. Numărul este de forma $aabb = 1100a + 11b = 11(100a + b)$, evident divizibil cu 11.

Deoarece numărul dat este pătrat perfect, el se divide cu 11^2 , deci $100a+b$ se divide cu 11.

Dar $100a+b = 99a + (a + b)$, deci $a+b$ se divide cu 11.

Dar a și b sunt cifre, ($a \neq 0$), deci suma lor este cuprinsă între 1 și 18. Singurul multiplu de 11 cuprins între 1 și 18 este chiar 11, deci $a + b = 11$.

Apoi, b este ultima cifră a unui pătrat perfect, deci b poate fi 0,1,4,5,6,9.

Dar $b = 0$ sau $b = 1$ dau $a = 11$, respectiv $a = 10$, imposibil, deci b ar putea fi 4,5,6,9, de unde a este respectiv 7,6,5,2.

Avem de studiat, deci, numerele: 7744, 6655, 5566 și 2299.

Ultimele trei numere nu sunt pătrate perfecte, iar $7744 = 88^2$, deci codul PIN este 7744.

Barem de rezolvare.

Numărul este $aabb = 1100a + 11b = 11(100a + b)$	3p.
Numărul se divide cu 11, deci (fiind p.p.) cu 11^2	3p.
Avem $a+b = 11$	3p.
Se obțin numerele 7744, 6655, 5566, 2299.....	3p.
Convine doar 7744.....	3p.

VI. Română+matematică (100 de puncte)

1. Completarea logică a șirului de cuvinte **4 p.**
2. Precizarea corectă a numărului creștelor **2 p.**
3. Notarea structurii (1p.) și explicarea acesteia (3p.) **4 p.**
4. Redactarea compunerii narative **45p.**
 - adecvarea conținutului la titlul dat6p
 - folosirea narațiunii și a personificării18p
 - dezvoltarea inedită a temei.6p
 - respectarea normelor de exprimare, de ortografie și de punctuație.....12p
 - așezarea corectă a textului în pagină3p
5. Alcătuirea textului problemei și rezolvarea corectă45 p.



1. Originalitate în formularea enunțului20p.

2. Corectitudinea rezolvării 25p.

Se acordă 10 puncte din oficiu!

SUCCESS!