



**INSPECTORATUL ȘCOLAR AL  
JUDEȚULUI DÂMBOVIȚA**  
STR. CALEA DOMNEASCĂ, NR. 127,  
TÂRGOVIȘTE  
Telefon: 0245/211891; Fax: 0245/613723;  
E-mail: [isj\\_db@yahoo.com](mailto:isj_db@yahoo.com); WEB:  
[www.isj-db.ro](http://www.isj-db.ro)



**CONCURSUL NAȚIONAL INTERDISCIPLINAR  
± POEZIE  
Etapa locală – 2 martie 2013  
Clasa a VI-a**

**I. Limba română (20 de puncte):**

Se dă textul:

- *Se pare că te interesează știința, spuse Eric, profesorul de fizică. Ce-ai vrea să știi? Minte lui George era plină de întrebări... Arată spre tubul de metal.*
- *Ce-i cu asta? întrebă.*
- *Bună alegere! E telescopul meu. Acum patru sute de ani a aparținut lui Galilei. Pe vremea aceea, oamenii credeau că planetele și Soarele se rotesc în jurul planetei noastre.*
- *Dar eu știu că Pământul se învâртеște în jurul Soarelui.*
- *Știi deoarece Galilei a descoperit lucrul acesta. Vezi ceva pe cer?*
- *Văd Luna. Parcă zâmbește!*
- *Impresia e creată de vechi cicatrici, provenite de la impacturile meteoriților. Nu poți vedea foarte departe cu telescopul, dar la un observator, vei putea zări stele aflate la miliarde și miliarde de kilometri – atât de departe, încât, până în momentul ajungerii luminii pe Pământ, ele ar putea fi deja moarte.*
- *O stea poate să moară? întrebă George.*
- *Sigur că da, răspunse Eric. Dar mai întâi aș vrea să-ți arăt cum se naște o stea. [...]*
- *Eric apăsă pe taste și calculatorul compact și strălucitor scoase un zumzet.*
- *Ai uitat ceva, spuse o voce ciudată, mecanică.*
- *Salută-l pe Cosmos, îi șopti Eric. Altfel, se supără.*
- *Bună, Cosmos, spuse George agitat. Nu mai vorbise cu un calculator și nu prea știa în ce direcție să se uite.*
- *Sunt mai deștept decât Eric, se laudă Cosmos. Pot prelucra miliarde de cifre într-o nanosecundă.*
- *Haide, Cosmos, interveni Eric. Să-i arătăm lui George minunile universului. George, ești gata să depui un jurământ, să promiți că vei folosi cunoștințele doar în slujba binelui?*
- *Da, confirmă el.*

(Stephen Hawking - *George și cheia secretă a universului*)

**Cerințe:**

1. Transcrie și numește două figuri de stil diferite prezente în text. **4 puncte**
2. Construiește un enunț în care să apară omonimul cuvântului *Luna* din text. **4 puncte**
3. Identifică două substantive defective de număr și notează-le. **4 puncte**
4. Rescrie patru verbe folosite la moduri personale diferite. **4 puncte**
5. Precizează valoarea morfologică a cuvântului „a” din structura „a descoperit” și alcătuiește enunțuri cu alte trei valori. **4 puncte**

**II. Matematică (20 de puncte)**

Un tractor ară o suprafață în 10 zile, al doilea în 12 zile, iar al treilea în 15 zile. Dacă ar lucra toate trei simultan, în câte zile ar putea ara suprafața respectivă?

### III. Română + Matematică (50 de puncte):

Se dă textul:

*LUNA NOASTRĂ. Numim lună un satelit natural al unei planete. Natural se referă la faptul că nu este făcut de mâna omului.*

*Distanța Pământ – Lună: 384 339 km; Diametrul Lunii: 3476 km, reprezentând 27,3% din Diametrul Pământului; Suprafață: 0,074 x suprafața Pământului; Volum: 0,020 x vol. Pământului. Masă: 0,0123 x masa Pământului; Forța de gravitație la ecuator: 16,54% din forța de gravitație a Pământului. Luna face ocolul Pământului în 27,3 zile. Felul în care Luna strălucește noaptea pe cer e același din 29,5 în 29,5 zile.*

*Efectul cel mai vizibil al forței gravitaționale lunare asupra Pământului sunt mările. Mările de pe partea dinspre Lună sunt atrase mai mult. Pe Lună nu există atmosferă, deci cerul este negru tot timpul. De pe Pământ vedem mereu aceeași parte a Lunii. Partea ascunsă a fost fotografiată pentru prima dată în 1959, cu ajutorul unei sonde spațiale.*

(Stephen Hawking - **George și cheia secretă a universului**)

Cerințe:

1. Selectează cinci cuvinte din câmpul lexical al unei științe. **5 puncte**
2. Rescrie enunțul ce oferă definiția cuvântului „*natural*”. **5 puncte**
3. Formulează ideea principală din al treilea paragraf. **5 puncte**
4. Considerând că diametrul Lunii este aproximativ 25 % din diametrul Pământului, calculează diametrul Pământului. **5 puncte**
5. Redactează o compunere de 10-15 rânduri, bazată pe un dialog de 6-8 replici, în care protagoniștii să fie **Pământul și Luna**. **15 puncte**

În redactarea compunerii vei avea în vedere:

- adecvarea conținutului la cerință;
- valorificarea elementelor specifice acestui tip de compunere;
- dezvoltarea creativă a temei;
- utilizarea a cel puțin două figuri de stil diferite;
- respectarea normelor de exprimare, de ortografie și de punctuație;
- așezarea corectă a textului în pagină și încadrarea în limita de spațiu indicată.

6. Pornind de la conținutul textului dat, alcătuiește textul unei probleme de matematică, pentru care să oferi și rezolvarea. **15 puncte**

Pentru a obține punctajul maxim, trebuie să respecti următoarele cerințe:

- să alcătuiești textul problemei, clar și corect;
- să utilizezi unele informații din textul dat;
- să conțină cel puțin trei operații matematice diferite;
- să rezolvi problema pe care ai propus-o
- rezultatul să fie un număr natural de trei cifre care are cel puțin patru divizori.

**Notă: Se acordă din oficiu 10 puncte. Total 100 de puncte.**

**Timp de lucru: 2 ore.**

## BAREM DE CORECTARE

### I. Limba română (20 de puncte):

- Identificarea în text a două figuri de stil diferite (2 x 1 p) și precizarea lor (2 x 1 p): epitet, enumerație. **4 puncte**
- Construirea unui enunț în care cu omonimul cuvântului *Luna* din text: ex. luna mai, curat lună... **4 puncte**
- Identificarea celor două substantive defective de număr: Pământ, Lună, George, cer. 2 x 2p = **4 puncte**
- Rescrierea celor patru verbe folosite la moduri personale diferite: 4 x 1p = **4 puncte**
- Precizarea valorii morfologice a cuvântului „a” din structura „a descoperit” – verb auxiliar – 1 p; alcătuirea enunțurilor cu alte trei valori: prepoziție, articol genitival, interjecție – 3 x 1 p = **4 puncte**

### II. Matematică (20 de puncte)

- Notăm  $S$  - suprafața de arat **2 puncte**
- Suprafața arată de fiecare tractor într-o zi:  
Tractor I:  $1/10 * S$  **2 puncte**  
Tractor II:  $1/12 * S$  **2 puncte**  
Tractor III:  $1/15 * S$  **2 puncte**
- Împreună cele trei tractoare ară într-o zi:  
 $1/10 * S + 1/12 * S + 1/15 * S = 1/4 * S$  **10 puncte**
- 4 zile necesare pentru a ara suprafața **2 puncte**

### III. Română + Matematică (50 de puncte):

- Rescrierea celor cinci cuvinte care aparțin vocabularului de specialitate al unei științe: ex. fizică (volum, masă, forță, suprafață, gravitație); astronomie etc. 5 x 1 p - **5 puncte**
- Rescrierea enunțului: *Natural se referă la faptul că nu este făcut de mâna omului.* **5 puncte**
- Ideea principală: Efectele Lunii asupra Pământului / Caracteristicile lunii etc.  
Formulare clară, logică, concisă – **5 puncte**; formulare ambiguă, cu amănunte etc. **2 puncte**.
- Diametrul Pământului:  $3476 \times 4 = 13904$  Km. Scrierea formulei / relației – **3 puncte**; calculul corect – **2 puncte**.
- Redactarea unei compuneri bazate pe dialog **15 puncte**
  - adecvarea conținutului la cerință (2 puncte)
  - folosirea dialogului (2 puncte)
  - valorificarea elementelor specifice acestui tip de compunere (2 puncte)
  - dezvoltarea creativă a temei (3 puncte)
  - utilizarea a cel puțin două figuri de stil diferite: (2 puncte)
  - respectarea normelor de exprimare, de ortografie și de punctuație (3 puncte)
  - așezarea corectă a textului în pagină și încadrarea în limita de spațiu indicată (1 punct)
- Alcătuirea textului unei probleme de matematică și rezolvarea acesteia: **15 puncte**
  - alcătuirea textului problemei, clar și corect (3 puncte)
  - utilizarea unor informații din textul dat (3 puncte)
  - folosirea a trei operații matematice diferite (3 puncte)
  - rezolvarea problemei propuse (3 puncte)
  - rezultatul să fie un număr natural de trei cifre care are cel puțin patru divizori. (3 puncte)