



LICEUL TEORETIC "MIRON COSTIN" IAȘI
Str. Mușatini Nr. 12
Tel./Fax: 0232/257408

CONCURSUL JUDEȚEAN MATEROM – EDIȚIA a III-a
CLASA a V-a/8-V-2010
Varianta I

NOTĂ:

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Elevii au dreptul să rezolve subiectele în orice ordine doresc.
- Timp de lucru : 2 ore din momentul distribuirii subiectelor.
- Respectați destinația foilor de concurs primite
- Se acordă 10 puncte din oficiu

Subiectul I-Limba și literatura română (35puncte):

Citește textul și rezolvă cerințele:

Era o dimineață plăcută, care mai păstra încă în aer răcoarea înviorătoare a nopții. Fire de aur pluteau în văzduh, iar soarele, ca un uriaș păianjen, le împletea, învăluind într-o plasă strălucitoare casele, străzile, și grădinile. De la casa în care locuia Sandu și până la școală erau doar câteva sute de metri. Cei doi băieți mergeau unul lângă altul, tăcuți. De-a lungul străzii, castanii foșneau ușor, aplecându-și palmele late ale frunzelor, spunându-le „la revedere”. De undeva, o undă de vânt ridicase în aer puful unei pădii, împrăștiind apoi parașutele mici și firave.

Deși nu-l mira faptul că Petrică, de obicei atât de vesel, era acum tăcut, gânditor și posac, Sandu era convins că prietenului o să-i treacă repede.

(Octav Pancu-Iași, **Marea bătălie de la „Iazul Mic”**)

- 1) Transcrie din text două cuvinte derivate. **2p**
- 2) Precizează funcția sintactică și cazul cuvintelor subliniate din text. **4p**
- 3) Identifica în text un verb la modul gerunziu, un verb la modul indicativ(timpul trecut) și un verb la modul indicativ(timpul viitor). **3p**
- 4) Selectează din text o comparație și alcătuieste cu ea un enunț. **4p**
- 5) Alcătuieste o propoziție în care cuvântul **a trece** să aibă alt înțeles decât în text. **2p**
- 6) Continuă textul de mai sus cu 10-15 rânduri, imaginându-ți un dialog între cei doi copii. **20p.**

Pentru a obține **20** puncte, vei respecta următoarele cerințe:

- Respectarea regulilor dialogului . **4p.**
- Conținutul textului (continuarea textului printr-un schimb de replici) . **6p.**
- Coerența textului. **3p.**
- Respectarea limitei de **12-15** rânduri **3p.**
- Respectarea normelor de ortografie și de punctuație.(**2p. + 2p.**) **4p.**

Subiectul II- Matematică (35puncte):

1. Dintre cei 101 dalmațieni ,51 au o pată neagră pe urechea stângă , 50% din rest au o pată neagră pe urechea dreaptă și 24 au urechile albe .Câți dalmațieni au pete negre pe ambele urechi ? **8p**

- 2) a) Calculați suma primelor 50 de numere pare consecutive nenule . **7p**
 b) Justificați dacă produsul primelor 50 de numere pare consecutive, nenule, este pătrat perfect **4p**
 c) Găsiți toate numerele naturale de două cifre care se micșorează cu 45 dacă inversăm ordinea cifrelor. **8p**
- 3). „Patru negri mititei
 Au strâns lunar fiecare
 Două sute de parale
- Ca să cumpere ponei.
 Ce preț are un ponei
 Dacă-n doi ani au luat trei „ **8p**

Subiectul III-Limba română + matematică (10p.+10p.=20 puncte)

Citește textul și rezolvă cerințele:

„A fost odată ca niciodată în India un împărat tânăr. Într-o zi, un înțelept îi aduce în **dar** un joc nou, numit șah. Era o tablă care cuprindea șaizeci și patru de căsuțe în două culori alternative. În fața ei se așează doi jucători. Fiecare primește șaisprezece piese, pe care le rânduiește pe două linii, fiecare piesă cu rânduielele și mișcările ei.

Împăratul, impresionat, întrebă înțeleptul ce răsplată vrea pentru acest joc. Acesta îi răspunde:

- **Cer** un bob de grâu pentru cea dintâi căsuță a acestei table de joc, două boabe pentru a doua căsuță, patru pentru a treia, opt pentru a patra și tot așa, în progresie geometrică, până la a șaizeci și patra căsuță.

(După Mihail Sadoveanu, **Soarele în baltă**)

- 1) Identifică în text un numeral cardinal și un numeral ordinal și precizează-le funcția sintactică. **4p.**
 2) Precizează valoarea morfologică a cuvintelor subliniate pe text. **4p.**
 3) Alcătuieste câte un enunț în care cuvintele **cer** și **dar** să aibă alte sensuri decât cele din textul dat. **2p**

Cerința matematică:

1. Câte boabe de grâu a primit pentru primele zece căsuțe ? **5p**
 2. Dacă boabele de grâu pentru primele cincizeci căsuțe au fost puse într-un sac iar cele pentru a cincizeci și una căsuță în alt sac precizați care sac conține mai multe boabe de grâu? **5p**

SUCCESS !

**Bareme de corectare și notare:
Clasa a V-a**

Subiectul I-Limba și literatura română (35puncte):

- 1) Două cuvinte derivate, de exemplu: *revedere, gânditor, înviorătoare* etc. **2p (1p+1p)**
- 2) Funcția sintactică și cazul cuvintelor subliniate: *răcoarea*(complement direct, Ac), *Sandu*(subiect, N) **4p(2p+2p)**
- 3)Transcrierea unui verb la modul gerunziu(*împrăștiind*), indicativ trecut (*pluteau*), indicativ viitor(*o să treacă*). **3p(1p+1p+1p)**
- 4) Comparația: “*soarele...ca un uriaș păianjen*”(2p); alcătuirea enunțului (2p). **4p**
- 5) Alcătuirea enunțului cu sensul corespunzător. **2p**
- 6) Continuarea textului dat cu un dialog potrivit:
- Respectarea regulilor dialogului **4p.**
 - Conținutul textului (continuarea textului printr-un schimb de replici) **6p.**
 - Coerența textului **3p.**
 - Respectarea limitei de **12-15** rânduri **3p.**
 - Respectarea normelor de ortografie și de punctuație.(2p. + 2p.) **4p.**

Subiectul II-Matematică (35 puncte):

- 1) Au o pată neagră pe urechea dreaptă 25 dalmațieni **4p**
Rămân 101 -100=1 dalmațieni cu pete negre pe ambele urechi **4p**
- 2) a)Obține suma $S=2550$ **7p**
b)Produsul P nu este pătrat perfect deoarece $23^1 / P; 23^2$ nu îl divide pe P **4p**
c) Din $\overline{xy} = 45 + \overline{yx}$ obținem $x - y = 5$ **4p**
Numerele sunt :61;72;83;94. **4p**
- 3) Prețul va fi $4 \cdot 12 \cdot 200 \cdot 2 : 3 = 6400$ **parale** **8p**

Subiectul III-Limba română+matematică(10p.+10p.=20puncte):

- 1)Numeral cardinal: *cinci*(atribut adjectival); numeral ordinal: *întâi*(atribut adjectival): **4p(2p+2p)**
- 2) Două valori identificate în text: *tânăr*= adjectiv; *un înțelept*= substantiv. **4p(2p+2p)**
- 3) Alcătuirea corespunzătoare a enunțurilor. **2p**

Matematica :

- 1)A primit $1 + 2 + 2^2 + \dots + 2^9 = 1023$ **5p**
- 2)Comparăm $1 + 2 + 2^2 + \dots + 2^{49} = 2^{50} - 1$ cu 2^{50} **5p**

Se acordă **10** puncte din oficiu.

Total : **100** puncte

Orice alta rezolvare corecta va fi punctata corespunzator.