



LICEUL TEORETIC „MIRON COSTIN” IAȘI

Strada Mușatini nr. 12, Telefon/Fax: 0232/257408

www.licmcostin.ro

email: lic_miron_costin@yahoo.ca

CONCURSUL JUDEȚEAN MATEROM – EDIȚIA a VI-a

CLASA a VI-a / 27-IV-2013

Varianta I

Redactați rezolvarea subiectelor de matematică pe foaia 1 și pe cea a subiectelor de limba română pe foaia 2.

SUBIECTUL I .Limba română (35 de puncte)

Citește textul și rezolvă cerințele:

*Bate vânt de primavară și pe muguri îi deschide;
Vântul bate, frunza crește, și voioasă lunca râde.
Sub verdeața drăgălașă dispar crengile pe rând.
Și sub crengile umbroase mierla sare șuierând.*

*O! minune, farmec dulce! O! putere creatoare!
În oricare zi pe lume iese câte-o nouă floare,
Ș-un nou glas de armonie completează imnul sfânt
Ce se-nalță cătră ceruri de pe veselul pământ.*

(Vasile Alecsandri, *Lunca din Mircești*)

1. Identifică în textul dat două cuvinte derivate și două cuvinte compuse. **4p**
2. Scrie câte un sinonim potrivit sensului din text, pentru cuvintele: *bate, șuierând, farmec, glas*. **4p**
3. Identifică în textul dat un verb la mod nepersonal și precizează funcția sintactică a acestuia. **2p**
4. Stabilește valoarea morfologică a cuvintelor subliniate în text. **4p**
5. Motivează faptul că textul dat este un pastel, folosind două argumente. **6p**
6. Integrează două figuri de stil identificate în textul dat într-o *compunere descriptivă* de 10-12 rânduri, în care să prezinți un colț din natură. **15p**

Pentru obținerea punctajului maxim va trebui:

- să dai un titlu sugestiv compunerii tale; **2p**
- să respecți tema propusă; **5p**
- să integrezi cele două figuri de stil; **2p**
- să folosești un vocabular adecvat; **1p**
- să te exprimi coerent; **1p**
- să respecți normele de ortografie și de punctuație; **2p**
- să respecți limita de 10-12 rânduri. **2p**

SUBIECTUL II .Matematică (35 de puncte):

1. Diferența măsurilor a două dintre unghiurile formate la intersecția a două drepte concurente este de 40 de grade. Determinați măsurile unghiurilor. **10p**
2. Într-o clasă sunt cu 12 băieți mai mult decât fete, iar fetele reprezintă 30 % din numărul elevilor clasei. Câți elevi sunt în clasă ? **10p**
3. Să se găsească trei numere știind că raportul dintre primul și al doilea este $\frac{4}{3}$, raportul dintre al doilea și al treilea este $\frac{9}{7}$, iar suma numerelor este 504. **15p**

SUBIECTUL III. Limba română + matematică (10p+10p=20 de puncte)

Citește textul de mai jos și rezolvă cerințele:

–După cum se știe, urmă el, un an are trei sute șaizeci și cinci de zile. Rezultă treizeci și unu de milioane cinci sute treizeci și șase de mii de secunde pe an. Sau trei sute cinsprezece milioane trei sute șaizeci de mii de secunde în zece ani. La cât timp evaluezi durata vieții dumneavoastră, domnule Fusi?

(Michael Ende, *Momo*)

Cerințe limba română :

1. Identifică în text două trăsături ale operei epice **4p**
2. Precizează care este rolul primei și a ultimei virgule din text **4p**
3. Alege un numeral cardinal din text și include-l într-un enunț în care să-l transformi în numeral fracționar **2p**

Cerințe matematică :

1. Determinați vârsta domnului Fusi știind că vârsta, exprimată în ani, este numărul reprezentând suma divizorilor proprii ai numărului natural egal cu numărul zilelor dintr-un an (așa cum reiese din text) . **10 p**

NOTĂ:

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

MULT SUCCES !

Barem de corectare si notare / Clasa a VI-a

Orice rezolvare corectă va primi punctajul maxim corespunzător .

Subiectul I. Limba română (35 de puncte)

Oficiu : 10 puncte

1. câte 1 punct pentru fiecare cuvânt: 4 p
2. câte 1 punct pentru fiecare sinonim: 4 p
3. 1 punct pentru identificarea corectă a verbului , 1 punct pentru precizarea funcției sintactice: 2 p
4. câte 1 punct pentru stabilirea valorii morfologice a cuvintelor date: 4 p
5. câte 3 puncte pentru fiecare argument (de ex: prezența mărcilor lirismului, modul de expunere descrierea, folosirea figurilor de stil și a imaginilor artistice, a structurilor de tip subst./adj.): 6 p
6. 15 puncte după cum urmează:
 - Alegerea unui titlu sugestiv compunerii 2p
 - Respectarea temei propuse 5p
 - Integrarea celor două figuri de stil 2p
 - Folosirea unui vocabular adecvat 1p
 - Exprimarea coerentă 1p
 - Respectarea normelor de ortografie și de punctuație 2p
 - Încadrarea în limita de 10-12 rânduri 2p

Subiectul II. Matematică (35 de puncte)

1. Dacă a și b sunt măsurile celor două unghiuri, atunci $a + b = 180^\circ$ iar $a - b = 40^\circ$ 5p
Obține $a = 110^\circ$, $b = 70^\circ$ 5 p
2. Dacă f -reprezintă numărul fetelor iar b -reprezintă numărul băieților, atunci $b = f + 12$ și $f = 30\%(f + b)$ 3p
Obține $f = 9$ 4p
Finalizare: Numărul elevilor este egal cu $9 + 21 = 30$. 3p
3. Fie a, b, c cele trei numere. Atunci $\frac{a}{b} = \frac{4}{3}$, $\frac{b}{c} = \frac{9}{7}$, $a + b + c = 504$ 5p
Obține $\frac{a}{12} = \frac{b}{9} = \frac{c}{7}$ sau $a = \frac{4b}{3}$, $c = \frac{7b}{9}$ 4p
Finalizare : $a = 216$, $b = 162$, $c = 126$ 6p

Subiectul III. Limba română +matematică

Limba română :

1. pentru precizarea prezenței naratorului, a personajelor, a narațiunii; 4p
2. câte 2 puncte pentru explicarea fiecărei virgule (de exemplu: delimitează planul personajului de cel al naratorului, marchează cazul vocativ / adresarea directă); 4 p
3. câte 1 punct pentru identificarea numeralului, respectiv pentru conceperea enunțului: 2p

Matematică :

- Scris $D_{365} = \{1, 5, 73, 365\}$ 4p
- Vârsta este de $5 + 73 = 78$ ani 6p

