



CONCURSUL JUDEȚEAN MATEROM – EDIȚIA a VI-a
CLASA a IV-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:

„Se scutură din salcâmi o ploaie de miresme. Bunicul stă pe prispă. Se gândește. La ce se gândește? La nimic. Înnumără florile care cad. Se uită-n fundul grădinii. Se scarpină-n cap. Iar înnumără florile scuturate de adiere.

Pletele lui albe și crețe parcă sunt niște ciorchini de flori albe; sprâncenele, mustățile, barba... peste toate au nins anii mulți și grei. Numai ochii bunicului au rămas ca odinioară: blânzi și mângâietori. Cine trânti poarta?

- Credeam că s-a umflat vântul... o, bată-vă norocul, cocoșeii moșului!

Un băietan ș-o fetiță, roșii și bucălai, sărutară mâinile lui "tata-moșu".

- Tată-moșule, zise fetița, de ce zboară păsările?

- Fiindcă au aripi, răspunse bătrânul sorbind-o din ochi.

- Păi, rațele n-au aripi? de ce nu zboară?

- Zboară, zise băiatul, dar pe jos.

Bătrânul cuprinse într-o mână pe fată și în cealaltă pe băiat.

- O, voinicii moșului!...

Și zâmbi pe sub mustăți, și-i privi cu atâta dragoste, că ochii lui erau numai lumină și binecuvântare.”

(*Bunicul*, de B. Șt. Delavrancea)

**înnumără*=formă veche a verbului *numără*

1. Găsește câte un cuvânt cu sens asemănător, corespunzător fiecărui cuvânt din lista: *miresme*, *odinioară*, *blânzi*, *răspunse*. **4p**
2. Scrie două expresii care să conțină cuvântul *mână* și alcătuește o propoziție cu una dintre ele. **2p**
3. Alcătuește două propoziții în care cuvintele *numai* și *iar* să se scrie altfel decât în text. **2p**
4. Realizează schema liniară a primei propoziții din text. **4p**
5. Transcrie un atribut și un complement din al doilea alineat al textului și analizează-le. **4p**
6. Trece verbul *zboară* la un alt timp și o altă persoană decât în text, precizează-le și alcătuește o propoziție cu forma astfel obținută. **4p**
7. Scrie o compunere de 10-12 rânduri, în care să continui cu 5-6 replici dialogul dintre personajele fragmentului, imaginându-ți că acestea discută despre anotimpul primăvara. **15p**
Pentru obținerea punctajului maxim va trebui:
 - să respecti regulile unui dialog; **2p**
 - să respecti tema propusă; **5p**
 - să folosești un vocabular adecvat; **2p**
 - să te exprimi coerent; **2p**
 - să respecti normele de ortografie și de punctuație; **2p**
 - să te încadrezi în limita de replici propusă. **2p**

SUBIECTUL II . Matematică (35 de puncte)

- 1) Să se afle x din egalitatea : $8 + 15 \cdot \{x - 10 \cdot [15 + 4 \cdot (13 + 25 : 5)]\} = 158$ **8p**
- 2) Se consideră cinci numere naturale impare consecutive. Aflați numărul din mijloc, știind că suma dintre cel mai mare și cel mai mic număr este 190. **15p**
- 3) Suma vârstelor celor trei iezi ai caprei este egală cu 27 de ani. Aflați vârsta fiecăruia, știind că suma diferențelor dintre vârsta celui mai mare și vârsta fiecăruia dintre ceilalți doi este egală cu 3. (vârsta fiecărui ied se exprimă prin număr natural) **12p**

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

Citește cu atenție textul de mai jos și rezolvă cerințele :

“Un brad înalt, semeț, voinic,
Privind un fir de iarbă mic,
Zicea-ngâmfat: - În zece ani cât m-am suit,
Sărmane fir nenorocit!
Și tu ești tot cum te-am lăsat
Pe când alături petreceam
În umbra ta necunoscută;
Abia c-o palmă te-ntreceam
Și astăzi te întrec c-o sută.
Și vezi, sunt bun că-mi amintesc
Și-am drept să fiu orgolios,
Căci ai rămas atât de jos -
Abia-abia te mai zăresc.”

(*Bradul și firul de iarbă*, de Cincinat Pavelescu)

Cerințe limba română:

1. Scrie două cuvinte din familia lexicală a cuvântului *umbră*. **2 p**
2. Alcătuieste două propoziții în care cuvântul *brad* să fie complement, respectiv atribut. **4p**
3. Transcrie două substantive însoțite de adjectiv. **4p**

Cerințe matematică :

1. Știind că acel “*fir de iarbă mic*” măsoară 13 cm , iar o palmă măsoară 20 cm , determinați înălțimea” de astăzi” a bradului (rezultată din text). **Justificați răspunsul.** **6p**
2. Care poate fi numărul maxim al anilor bisecți trăiți de acel “*brad înalt, semeț, voinic*” ? **Justificați răspunsul .** **4p**

**an bisect*= an în care numărul care îl reprezintă se împarte exact la 4.

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 ȘI NOTARE

Clasa a IV-a

SUBIECTUL I. Limba română (35 de puncte)

- câte **1p** pentru fiecare sinonim adecvat (de ex: miresme-parfumuri, odinioară-demult, altădată, răspunse-spuse, zise, blânzi-calzi). **4 puncte**
- câte 0,5p pentru fiecare expresie găsită: a da o mână de ajutor, a pune mâna, a da din mână în mână, a avea la mână(0,5px2=1p) și **1p** pentru alcătuirea enunțului. **2 puncte**
- câte 1p pentru fiecare enunț: *Nu mai găsesc nicio rezolvare pentru această problemă. I-ar plăcea probabil să vină acum vara.* **2 puncte**
- câte 1p pentru fiecare parte de propoziție corect identificată: P(v)+C(s)+S(s)+A(s). **4puncte**
- câte 1p pentru identificarea corectă și fiecărei părți de propoziție(1px2=2p) și câte 1p pentru analiza corectă (1px2=2p). **4 puncte**
- câte 1p pentru fiecare categorie gramaticală precizată corect(1px2=2p) și **2p** pentru alcătuirea enunțului. **4 puncte**
- 15 puncte** după cum urmează:
 - Respectarea regulilor unui dialog **2puncte**
 - Respectarea temei propuse **5puncte**
 - Folosirea unui vocabular adecvat **2puncte**
 - Exprimarea coerentă **2puncte**
 - Respectarea normelor de ortografie și de punctuație **2puncte**
 - Încadrarea în limita de 5-6 replici **2puncte**

Subiectul II. Matematică (35 de puncte):

- $x=880$ (câte **1 pct.** pentru fiecare etapă corect parcursă) **8 puncte**
 - (**15 puncte**)
- Alegem numerele $a, a+2, a+4, a+6, a+8$ **3 puncte**
Scriem relația $a+a+8=190$ **2puncte**
Obținem $a=91$ **5 puncte**
Numărul căutat este $a+4=95$ **5 puncte**
- (**12 puncte**)
Fie a, b , respectiv c vârsta fiecăruia dintre cei trei iezi, $a < b < c$ **2 puncte**
Scriem $a+b+c=27$
Notăm diferențele cu $c-a=x$ și $c-b=y$, unde x și y sunt numere naturale nenule și $y < x$
Din relația $x+y=3$ și $y < x$, deduce că $y=1$ iar $x=2$ **3 puncte**
Atunci $c= b + 1$ și $c= a + 2$, deci $b= a + 1$ **2 puncte**
Înlocuind în relația inițială obținem $a+a+1+a+2=27$, de unde $a=8$ **3 puncte**
Finalizare: $a=8, b=9$ și $c=10$ **2 puncte**

SUBIECTUL III. Limba română + matematică

Limba română.(10 puncte)

- Câte 1 punct pentru fiecare cuvânt corect: de ex., *umbros, umbrar, a umbri.* **2 puncte**
- Câte 2 puncte pentru fiecare enunț alcătuit corect. **4 puncte**
- Câte 2 puncte pentru fiecare structură identificată corect: de ex., *un brad înalt, fir nenorocit, umbra (ta) necunoscută, etc.* **4 puncte**

Matematică . (10 puncte)

- Din versul “Și astăzi te întrec c-o sută”(de palme) obținem că vârsta bradului este egală cu $13+20 \times 100=2013$ cm **6 puncte**
- Numărul maxim posibil al anilor bisecți este de 3, atunci când primul dintre cei 10 ani ar fi bisect ($4k, 4k+1, 4k+2, 4k+3, 4k+4, 4k+5, 4k+6, 4k+8, 4k+9$) **4 puncte**

OFICIU : 10 PUNCTE

ORICE REZOLVARE CORECTĂ VA PRIMI PUNCTAJUL MAXIM CORESPUNZĂTOR.