

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOLJ

Str. Ioan Maiorescu, nr 6, 200760, Telefon 0251/420961  
0351/407395(407397) Fax: 0251/421824, 0351/ 407396  
E-mail: [isjdolj@isj.dj.edu.ro](mailto:isjdolj@isj.dj.edu.ro) Web : [www.isj.dj.edu.ro](http://www.isj.dj.edu.ro)



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI

**CONCURSUL DE MATEMATICĂ "LOUIS FUNAR"**

Clasa a-V-a

Subiectul I (fiecare problemă este notată cu 5 puncte)

1. Rezultatul calculului  $\overline{ababab} : \overline{ab}$  este egal cu:  
a. 1011                      b. 10101                      c. 10001                      d. 1001                      e. alt răspuns
2. Un elev are acum mai puțin de 500 lei. Dacă ar avea de 9 ori mai mulți lei decât are, atunci ar depăși suma de 500 lei cu tot atâția lei cât îi lipsesc acum până la 500 lei.  
a. 50 lei                      b. 150 lei                      c. 200 lei                      d. 100 lei                      e. alt răspuns
3. Într-un săculeț se află 30 bile albe, 30 bile verzi și 30 bile roșii. Fie n numărul cel mai mic de bile care trebuie scoase din săculeț (fără a vedea bilele) pentru a fi siguri că au fost extrase cel puțin 15 bile de același fel. Valoarea lui n este:  
a. 31                      b. 42                      c. 60                      d. 43                      e. alt răspuns
4. Numărul care umează în șirul de numere 0, 4, 18, 48, 100, .... este:  
a. 120                      b. 200                      c. 180                      d. 256                      e. alt răspuns
5. Două lăzi cu struguri, cu același preț, cântăresc împreună 26 kg. Cantitatea de struguri din prima ladă valorează 70 lei, iar din a doua ladă 60 lei. Diferența cantităților de struguri din cele două lăzi este egală cu:  
a. 14 kg                      b. 2 kg                      c. 3 kg                      d. 4 kg                      e. alt răspuns
6. Acum 5 ani suma vârstelor a trei copii era de 9 ani. Peste 7 ani de acum înainte suma vârstelor lor va fi:  
a. 45 ani                      b. 30 ani                      c. 27 ani                      d. 16 ani                      e. alt răspuns
7. Se consideră numerele  $a = 2^{54}$  și  $b = 3^{72}$ . Atunci :  
a.  $a=b$                       b.  $3a=2b$                       c.  $a < b$                       d.  $a > b$                       e. alt răspuns
8. Restul împărțirii numărului  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 2011 + 2$  la 2010 este egal cu:  
a. 2009                      b. 2008                      c. 1                      d. 2                      e. alt răspuns
9. Gongul unui ceas de perete bate de șase ori în 5 secunde. Gongul acestui ceas va bate de 12 ori în :  
a. 11 secunde                      b. 12 secunde                      c. 13 secunde                      d. 10 secunde                      e. alt răspuns

Subiectul II

1. Un copil are cu 4 ani mai mult decât fratele său, iar tatăl lor are 38 de ani. Peste 6 ani vârsta tatălui va fi egală cu dublul sumei vârstelor celor doi copii. Ce vârstă are acum copilul cel mai mic?
2. Un număr natural n dă restul 4 la împărțirea prin 7 și restul 5 la împărțirea prin 9. Aflați restul împărțirii numărului n la 63.

G.M. 11/ 2009

NOTA : TIMP DE LUCRU 2 ORE

10 PUNCTE DIN OFICIU

TOATE SUBIECTELE SUNT OBLIGATORII