



I	2	M	
N	0	A	
F	1	T	
O	7	E	
C	O	T	G
N	L	R	

Colegiul Național "Radu Greceanu"
Concursul Județean de Informatică și
Matematică **INFO-OLT**, Ediția a VI-a,
10 mai 2017
Grupa începători: clasa a IV-a

Subiecte Matematică (50 puncte, timp de lucru 75 min.)

Enunț problemă	Punctaj
1. Dacă 9 robinete umplu un bazin în 17 ore și 6 minute, în câte ore vor umple 4 robinete același bazin?	9
2. Află termenul necunoscut din expresia : $9 + 10 : ((10 + 10(a-10)) : 10 - 10) = 10$	9
3. Considerând o viteză constantă , să gândim situația : 6 pietoni parcurg un traseu în 7 minute . Câte minute sunt necesare ca 2 pietoni să parcurgă același traseu ? Justificați răspunsul.	9
4. În pregătirea darurilor pentru copii , Moș Crăciun este ajutat de spiriduși , ale căror vârste , în ani , reprezintă numere de 3 cifre cu produsul cifrelor 8 . Știind că nu există 2 spiriduși care au aceeași vârstă, află câți spiriduși îl ajută pe Moș Crăciun.	9
5. Intrând într-o librărie, Mihaiță cumpără un stilou cu $\frac{1}{4}$ din banii pe care-i avea, o culegere de probleme cu $\frac{3}{6}$ din rest, iar cu 1 leu mai puțin decât $\frac{2}{5}$ din noul rest își ia o carte și îi rămân 10 lei. Câți lei a dat pe fiecare obiect și câți bani a avut înainte să intre în magazin ?	9
Oficiu	5
!!!!Subiectele vor fi rezolvate numai pe foaia tipizată, creată special pentru acest concurs. Succes!!!!	
Subiectele au fost selectate și/sau compuse de Pescaru Andrei Alexandru și Ion Alexandru Popescu, elevi C. N. "Radu Greceanu" elevi: Zăvelcă Alexandra, Goanța Bianca, Paraschiv Alexandra, C. N. "Radu Greceanu".	



I	2	M
N	0	A
F	1	T
O	7	E
C	O	T
N	L	R

Colegiul Național "Radu Greceanu"
Concursul Județean de Informatică și
Matematică INFO-OLT, Ediția a VI-a,
10 mai 2017
Grupa începători: clasa a IV-a

Subiecte Informatică (50 puncte, timp de lucru 75 min.)

Enunț problemă (se va rezolva numai una dintre următoarele probleme)	Punctaj				
<p>Paint sau Word Tema este Superman / Batman. Folosind aplicațiile Word sau Paint realizați :</p> <p>1) Desenați o copertă potrivită unei benzi desenate . Coperta va include :</p> <ul style="list-style-type: none">- un titlu sugestiv, mărimea 24, font Comic Sans Ms- îmbinări de culoare- personajul Superman / Batman <p>2) Creați prima pagină a unei benzi desenate folosind instrumentele aplicației Word . Veți avea în vedere :</p> <ul style="list-style-type: none">- includerea a cel puțin 4 cadre cu dialog- punerea în scenă a unei părți dintr-o întâmplare reala sau fictiva cu unul dintre personajele precizate sau chiar amândoi.	<p>Pentru salvarea corectă a fișierului - 5puncte.</p> <p>Rezolvarea punctului 1-20 puncte Rezolvarea punctului 2-20 puncte</p> <p>Oficiu 5 puncte.</p>				
<p>elev Pescaru Andrei Alexandru, cls. XI, CNRG</p> <p>Programare Gigel si Ninel sunt foarte buni prieteni. Gigel are a mașini si b roboți, iar Ninel are c mașini și d roboți. Se cere:</p> <ol style="list-style-type: none">Cine are cele mai multe jucării? Dacă Gigel are mai multe jucării, afișați pe ecran "Gigel", altfel afișați "Ninel". In caz de egalitate se va afișa "Egalitate".Cel mai mic număr de jucăriiStiind că Gigel îi dă din mașinile sale lui Ninel q mașini, iar Ninel îi dă lui Gigel w roboți, să se afișeze noile valoriProdusul a*b+c*d <p>Date de intrare: Se vor citi de la tastatură în ordine a, b, c, d, q, w cu semnificația din enunț</p> <p>Date de ieșire: Se vor afișa pe ecran valorile cerute.In cazul in care nu rezolvati o cerinta lasati randul liber</p> <p>Restrictii și precizări:</p> <ul style="list-style-type: none">• $1 \leq a, b, c, d, q, w \leq 500$• Se garantează că întotdeauna $a \geq q$ și $d \geq w$ <p>Exemplu</p> <table border="1"><thead><tr><th>Date de intrare</th><th>Date de ieșire</th></tr></thead><tbody><tr><td>24 54 23 12 4 6</td><td>Gigel 12 20 60 27 6 1362</td></tr></tbody></table>	Date de intrare	Date de ieșire	24 54 23 12 4 6	Gigel 12 20 60 27 6 1362	<p>Compile program 5 puncte. Pentru fiecare subpunct rezolvat corect se acordă câte 10 puncte. Oficiu 5 puncte</p>
Date de intrare	Date de ieșire				
24 54 23 12 4 6	Gigel 12 20 60 27 6 1362				
<p>(elev Ion Alexandru Popescu, cls. XI, CNRG)</p> <p>!!!!Subiectele vor fi rezolvate numai pe foaia tipizată, creată special pentru acest concurs. Succes!!!!</p>					