



**TEST DE ADMITERE ÎN CLASA a-V-a  
PROBA SCRISĂ LA MATEMATICĂ  
28 IUNIE 2016**

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu
- Timpul de lucru este de 90 minute

**SUBIECTUL I ( 30 PUNCTE)**

a) Calculați :  $10 - 10 : \{1 + 3 \cdot [(57 - 60 : 4 \cdot 2) : 3 + 21] : 10\}$

b) Aflați termenul necunoscut :

$$5 + [45 \cdot 2 + (5 \cdot 4 - 135 : a \cdot 3) - 9 \cdot 6] \cdot 6 = 251$$

**SUBIECTUL II ( 20 PUNCTE)**

Determinați numărul  $\overline{abc}$  știind că

$$\overline{abc} = \overline{ab} + \overline{bc} + \overline{ca}$$

**SUBIECTUL III ( 20 PUNCTE)**

Bunicul împarte celor doi nepoți un număr de alune . O șesime din numărul de alune primite de primul nepot este cu 40 mai mic decât o pătrime din numărul de alune primite de al doilea nepot. Știind că unul dintre ei a primit cu 100 de alune mai mult decât fratele său, să se afle câte alune a primit fiecare .

**SUBIECTUL IV ( 20 PUNCTE)**

Adrian colorează pătrățele pe o coală de matematică astfel: mai întâi două pătrățele cu negru, apoi 4 pătrățele cu roșu, 5 pătrățele cu albastru și după aceea 6 pătrățele cu verde și continuă acest procedeu până colorează 2016 pătrățele.

- Ce culoare are ultimul pătrățel colorat?
- Câte pătrățele albastre a colorat?

**SUCCES !**



**TEST DE ADMITERE ÎN CLASA a-V-a**  
**BAREM DE EVALUARE**  
**PROBA SCRISĂ LA MATEMATICĂ**  
**28 Iunie 2016**  
**VARIANTA 6**

**SUBIECTUL I ( 30 PUNCTE)**

<i>Rezolvare</i>	<i>Punctaj</i>
<p>a) Ordinea efectuării operațiilor pentru a afla :</p> $(57 - 60 : 4 \cdot 2) = 27$ $[(57 - 60 : 4 \cdot 2) : 3 + 21] = 30$ $\{1 + 3 \cdot [(57 - 60 : 4 \cdot 2) : 3 + 21] : 10\} = 10$ $10 - 10 : \{1 + 3 \cdot [(57 - 60 : 4 \cdot 2) : 3 + 21] : 10\} = 9$	<p>5 puncte</p> <p>4 puncte</p> <p>3 puncte</p> <p>3 puncte</p>
<p>b) <math>[90 + (20 - 135 : a \cdot 3) - 54] = 41</math></p> $(20 - 135 : a \cdot 3) = 5$ <p>Aflarea necunoscutei <math>a = 27</math></p>	<p>5 puncte</p> <p>5 puncte</p> <p>5 puncte</p>

**SUBIECTUL II ( 20 PUNCTE)**

<i>Rezolvare</i>	<i>Punctaj</i>
$100a + 10b + c = 11a + 11b + 11c$ $89a = 10c + b$ $\overline{abc} = 198$	<p>10 puncte</p> <p>5 puncte</p> <p>5 puncte</p>



## SUBIECTUL III ( 20 PUNCTE)

<i>Rezolvare</i>	<i>Punctaj</i>
Problema admite doua solutii .	
Cazul 1: $a : 6 = b : 4 - 40$	3 puncte
$a - b = 100$	2 puncte
$2a = 3b - 480$	5 puncte
$a = 780 ; b = 680$	5 puncte
Cazul 2 : $a : 6 = b : 4 - 40$ $b - a = 100$ $b = 280 ; a = 180$	5 puncte

## SUBIECTUL IV ( 20 PUNCTE)

<i>Rezolvare</i>	<i>Punctaj</i>
O secvență conține 17 pătrățele	3 puncte
Obținem 118 grupe de câte 17 pătrățele și un rest de 10 pătrățele	3 puncte
Ultimul pătrat este colorat în albastru	4 puncte
Avem 118 grupe complete de câte 5 pătrățele și încă 4 pătrățele	5 puncte
În total 594 pătrățele albastre	5 puncte

## OFICIU (10 PUNCTE)