



# TmMate Junior 2014

## TEST DE SELECȚIE PENTRU CENTRUL DE EXCELENȚĂ

Dragi copii, pentru buna rezolvare a exercițiilor, vă rugăm să respectați următoarele cerințe:

- ✍ Soluțiile corecte se scriu pe **FIȘA DE RĂSPUNS**
- ✍ Exercițiile au un singur răspuns corect. Alegeți varianta corectă!
- ✍ Pentru fiecare răspuns corect se acordă 10 puncte.
- ✍ Pentru un răspuns greșit se scad 2 puncte.
- ✍ Exercițiile lăsate fără răspuns nu sunt punctate.
- ✍ Se acordă din oficiu 50 puncte.
- ✍ Timp de lucru 2 ore din momentul primirii subiectului.

1. Câți termeni are șirul: 25, 26, 27, ....., 151,152.

- A. 25                      B. 152                      C. 128                      D. 127

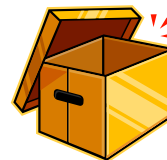
2. Rezultatul calculului  $1000 - [600 : (10 + 45 \times 2) \times 48 - 12]$  este:

- A. 650                      B. 700                      C. 675                      D. 724

3. În prezent, doi frați au împreună 33 de ani. Când primul avea 12 ani, al doilea avea 7 ani. Câți ani are cel mai mic dintre frați? (în prezent)

- A. 14                      B. 13                      C. 19                      D. 8

4. Călin își păstrează colecția de timbre în cutii. El are 5 cutii verzi, mari. În fiecare dintre aceste cutii sunt câte 6 cutii albastre, iar în fiecare cutie albastră sunt câte 3 cutii galbene. Câte cutii folosește Călin pentru colecția sa?



- A. 14                      B. 125                      C. 90                      D. 120

5. Mihai a aruncat un zar de 5 ori și a obținut în total 29 de puncte. De câte ori a obținut fașa cu 6 puncte?



- A. 3 ori                      B. 5 ori                      C. 4 ori                      D. niciodată

6. Aflați  $x$  din egalitatea:  $\{64 + 32 \times [16 - 8 \times (4 - x)]\} : 2 = 32$
- A. 0                      B. 2                      C. 4                      D. 1
7. În curtea bunicilor sunt 99 de păsări: rațe, găște și găini. Acestea pot fi grupate astfel încât unei găște îi corespund 3 găini, iar unei rațe îi corespund 2 găște. Numărul rațelor este:
- A. 14                      B. 10                      C. 12                      D. 11
8. Cătălin pleacă la școală. Ajuns la sfertul drumului, își amintește că a uitat caietul de matematică, se întoarce, îl ia și pleacă spre școală. Știind că astfel a parcurs 900 m, distanța de la școală până acasă este de:
- A. 600 m                      B. 900 m                      C. 450 m                      D. 500 m
9. Câte numere  $\overline{abc}$  au proprietatea  $a + b + c = 7$  ?
- A. 28                      B. 7                      C. 13                      D. 35
10. Un sportiv se antrenează urcând și coborând pe o scară în modul următor: urcă 9 trepte, coboară 7 trepte, apoi repetă exercițiul. Considerând că sportivul începe pe treapta 0, aflați pe ce treaptă se află sportivul după 2014 mișcări.  
(o mișcare este o urcare cu 9 trepte sau o coborâre cu 7 trepte, un exercițiu având 2 mișcări)



**SUCCESE !**

Subiectele au fost propuse de membrii catedrei de matematică a Colegiului Național  
"Constantin Diaconovici Loga"

**Soluții:**

<b>Nr. ex.</b>	<b>răspunsul corect</b>	<b>INDICAȚII</b>
<b>1.</b>	<b>c</b>	
<b>2.</b>	<b>d</b>	
<b>3.</b>	<b>a</b>	
<b>4.</b>	<b>b</b>	
<b>5.</b>	<b>c</b>	
<b>6.</b>	<b>b</b>	
<b>7.</b>	<b>d</b>	
<b>8.</b>	<b>a</b>	
<b>9.</b>	<b>a</b>	
<b>10.</b>	<b>c</b>	