



# LOGA Junior 2023

## TEST DE SELECȚIE PENTRU CENTRUL DE EXCELENȚĂ

Dragii 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 nici punctate, nici depunctate.
- ✍ Se acordă din oficiu 50 puncte.
- ✍ Timp de acomodare cu subiectul și întrebări 45 minute din momentul primirii subiectului.
- ✍ Timp de lucru efectiv, următoarele 45 minute.

<b>1. Efectuați</b> $759 : 3 - 25 \times [400 - (442 - 104 : 2)] =$			
A) 53	B) 5	C) 3	D) 228
<b>2. Câte numere de 6 cifre au primele 4 cifre egale cu 2023?</b>			
A) 202399	B) 2023	C) 99	D) 100
<b>3. Ștergeți trei cifre din 3092581 pentru a obține cel mai mare număr. Suma cifrelor șterse este:</b>			
A) 8	B) 4	C) 5	D) 11
<b>4. O stradă are casele numerotate cu numere pare până la 120, inclusiv, și cu numere impare până la 33, inclusiv. Câte case sunt pe stradă?</b>			
A) 77	B) 49	C) 90	D) 153
<b>5. Un electrician montează un bec într-o oră. În cât timp montează 10 electricieni 10 becuri, dacă încep să lucreze deodată?</b>			
A) 10 ore	B) 2 ore	C) 5 ore	D) 1 ore

<p><b>6.</b> Pe un culoar sunt un număr de uși așezate față în față. Dacă în fața ușii cu numărul 12 este ușa cu numărul 19, câte uși sunt în total știind că sunt numerotate consecutiv și că prima ușă și ultima ușă stau față în față?</p>			
A) 29	B) 28	C) 30	D) 31
<p><b>7.</b> O florăreasă face buchete din 150 de trandafiri albi, roșii și portocalii. În fiecare buchet, la 2 trandafiri albi corespund 3 trandafiri roșii și la 6 trandafiri roșii corespund 5 trandafiri portocalii. Câți trandafiri roșii sunt?</p>			
A) 30	B) 60	C) 45	D) 50
<p><b>8.</b> Un melc a căzut într-o fântână de unde a reușit să iasă după 4 zile. Știind că în fiecare zi a parcurs jumătate din distanța rămasă la începutul acelei zile și încă un metru, aflați ce adâncime are fântâna.</p>			
A) 28 m	B) 30 m	C) 31 m	D) 32 m
<p><b>9.</b> Într-un șir sunt așezați mai mulți copii. În fața lui Andrei se află un sfert din numărul copiilor, în spatele lui George se află o treime din numărul copiilor, iar între Andrei și George sunt 8 copii. Câți copii sunt în total știind că Andrei se află în fața lui George?</p>			
A) 24	B) 36	C) 48	D) 60
<p><b>10.</b> Într-o urnă sunt bile albe, galbene și roșii. Aflați câte bile sunt în urnă, dacă 36 nu sunt albe, 32 nu sunt galbene și 28 nu sunt roșii.</p>			
A) 96	B) 32	C) 53	D) 48

**SUCCESS!**

Subiectele au fost propuse de membrii Catedrei de matematică ai Colegiului Național  
"Constantin Diaconovici Loga"

## BAREM

1. C
2. D
3. C
4. A
5. D
6. C
7. B
8. B
9. A
10. D