



LOGA Junior 2025

TEST DE SELECȚIE PENTRU CENTRUL DE EXCELENȚĂ

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

- ✍ Litera corespunzătoare soluției corecte se scrie 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.

1. Numărul x care verifică egalitatea: $200 - 100 \cdot (7 + 48 : x) : 15 = 100$ este egal cu:			
A) 12	B) 4	C) 8	D) 6
2. După ce parcurge 5 șeptimi dintr-un traseu, Ionel constată că mai are de parcurs 6 km. Câți km are traseul?			
A) 28 km	B) 21 km	C) 14 km	D) 35 km
3. Un pix costă cu 2 lei mai mult decât un caiet. Pentru trei pixuri și patru caiete de același fel se plătesc 90 de lei. Câți lei costă un pix?			
A) 12 lei	B) 14 lei	C) 10 lei	D) 13 lei
4. Știind că fiecărei litere îi corespunde o cifră și avem următoarea relație de adunare: $LOGA + LOG + LO + L = 2025$, atunci $L + O + G + A$ este egal cu:			
A) 15	B) 2025	C) 9	D) 17
5. Andrei are într-o cutie 414 bile roșii, negre și galbene. El constată că la fiecare 3 bile negre corespund 4 bile roșii și la fiecare 6 bile roșii corespunde o bilă galbenă. Câte bile galbene sunt în cutie?			
A) 162	B) 23	C) 18	D) 36

6. Avem 1 pix de culoare roșie, 2 albastre, 3 verzi, 4 galbene, 5 negre. Fără a vedea culoarea pixurilor, câte pixuri trebuie să luăm minim, pentru a fi siguri că avem 3 pixuri de aceeași culoare?			
A) 9	B) 11	C) 10	D) 4
7. Pe un lac sunt 100 de găște și rațe sălbatice. Dacă mai vin rațe de trei ori mai multe decât erau și zboară 10 găște, atunci pe lac sunt tot atâtea rațe cât și găște. Câte găște au fost la început?			
A) 82	B) 50	C) 64	D) 18
8. Un melc urcă într-un copac înalt de 26 de metri astfel: ziua între orele 8:00 (dimineața) și 20:00 (seara) urcă 6 metri, iar în timpul nopții, între orele 20:00 (seara) și 8:00 (dimineața) doarme, timp în care alunecă în jos 1 metru. Dacă ascensiunea a început Luni dimineața la ora 8:00, aflați în ce zi și la ce oră a ajuns, melcul, în vârful copacului.			
A) Sâmbătă, ora 8:00	B) Sâmbătă, ora 20:00	C) Joi, ora 20:00	D) Vineri, ora 20:00
9. Toate numerele naturale de la 1 la 200 sunt scrise unul după altul, fără spațiu între ele: 12345678910111213...199200. De câte ori apare secvența 12 în acest număr nou format?			
A) 13	B) 11	C) 14	D) 12
10. O vulpe a zărit un iepuraș la 86 metri în fața sa. Cât timp vulpea face 3 salturi de câte 2 metri fiecare, iepurașul face 4 salturi de câte un metru fiecare. Câți metri aleargă vulpea până prinde iepurașul?			
A) 86 m	B) 129 m	C) 258 m	D) 172 m

SUCCES!

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

LOGA Junior 2025

BAREM

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