COLEGIUL NAȚIONAL
"CONSTANTIN DIACONOVICI LOGA"
Bd. C.D. Loga, Nr.37, 300020, Timișoara, Timiș
Tel.-Fax: 0256 491873, 0256 492094
CUI: 2487752, email: cdloga@loga.ro, web: www.cdloga.ro

MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII

LOGA Junior 2026

TEST DE SELECȚIE
PENTRU CENTRUL DE EXCELENȚĂ

Dragi copii, pentru buna rezolvare a exerciţiilor, vă rugăm să respectaţi următoarele cerinţe:

- Litera corespunzătoare soluţiei corecte se scrie pe **FIŞA DE RĂSPUNS.**
- Exerciţiile au un singur răspuns corect. Alegeţi varianta corectă!
- Pentru fiecare răspuns corect se acordă 10 puncte.
- Pentru un răspuns greşit se scad 2 puncte.
- Exerciţiile lăsate fără răspuns nu sunt nici punctate, nici depunctate.
- Se acordă din oficiu 50 puncte.
- Timp de acomodare cu subiectul și timp de lucru: 45 minute + 45 minute = 90 minute.

1. Numărul natural x care verifică egalitatea: $110-[30+(40-40:x):5]\cdot 3=2$ este egal cu:			
A) 5	B) 4	C) 8	D) 10
2. O lumânare arde în 5 minute. În cât timp ard 6 lumânări de același fel aprinse în același timp?			
A) 30	B) 15	C) 6	D) 5
3. Tata are de 7 ori vârsta fiului său, iar peste 8 ani tata va fi de 3 ori mai mare decât fiul. În prezent, diferența dintre vârsta tatălui și vârsta fiului este:			
A) 24	B) 30	C) 28	D) 36
4. Câte numere naturale mai mari decât 200 și mai mici decât 500 au suma cifrelor 5?			
A) 10	B) 9	C) 8	D) 7
5. Se consideră șirul: 1, 3, 5, ... , 999, 1001, 1000, 998, ... , 4, 2. Ce număr se află pe poziția 700?			
A) 600	B) 602	C) 604	D) 400

6. La o masă festivă s-au pus în fructiere 36 de fructe: ananas și pere. Ananasul este unul la 4 persoane, iar perele sunt câte 2 la fiecare persoană. Câte persoane sunt la masă?			
A) 9	B) 12	C) 15	D) 16
7. Pentru fiecare medalie câștigată la concursuri Paul primește de la bunicul său 100 de lei, iar pentru participare fără a obține medalie, el îi dă bunicului 25 de lei. După 30 de concursuri la care a fost prezent, Paul observă că nu mai are niciun leu. Câte medalii a câștigat la cele 30 de concursuri?			
A) 8	B) 6	C) 24	D) 5
8. Se adună patru numere naturale diferite, de câte două cifre diferite fiecare. Dacă o cifră apare într-unul dintre numere, nu se mai poate regăsi în celelalte trei numere. Care poate fi cea mai mare sumă a acestor numere?			
A) 260	B) 280	C) 314	D) 374
9. În 4 cutii este același număr de bomboane. Dacă luăm câte 15 bomboane din fiecare cutie, împreună cele 4 cutii vor conține atâtea bomboane câte au fost la început în fiecare cutie. Câte bomboane conținea o cutie la început?			
A) 10	B) 15	C) 20	D) 30
10. Într-o seră sunt 300 de ghivece cu lavandă, mentă și busuioc. La fiecare 2 ghivece cu lavandă corespund 3 cu mentă, iar la fiecare 2 ghivece cu mentă corespund 5 cu busuioc. Câte ghivece cu busuioc sunt?			
A) 180	B) 150	C) 120	D) 60

SUCCES!

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

LOGA Junior 2026

BAREM

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