



LOGA Junior 2022

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 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. Câte numere de două cifre se pot forma fără a folosi cifrele 0, 1, 9 ?			
A) 42	B) 56	C) 49	D) 64
2. Suma a cinci numere pare consecutive împărțită la 7 este 10. Cel mai mic număr este ...			
A) 16	B) 14	C) 12	D) 10
3. Trei pisici mănâncă 3 șoareci în 3 zile. Câte pisici mănâncă 12 șoareci în 12 zile?			
A) 3	B) 9	C) 4	D) 12
4. Făt-Frumos taie cu sabia exact 8 capete pe zi la un balaur. Știind că numărul capetelor rămase netăiate se dublează în ziua următoare și că Făt-Frumos taie toate capetele balaurului în 4 zile, calculați câte capete a avut inițial balaurul.			
A) 32	B) 12	C) 15	D) 14
5. Într-o urnă sunt 100 de bile albe, negre și verzi. La două bile albe corespund 3 bile negre, iar la 6 bile negre corespund 10 bile verzi. Numărul bilelor negre din urnă este ...			
A) 6	B) 9	C) 20	D) 30

6. Efectuați calculele: $[27 \times 5 - (92:4 - 36:3) \times 5]:5 =$			
A) 124	B) 17	C) 18	D) 16
7. Dacă în fața unui număr de 3 cifre se așează cifra 6, se obține un număr cu 90 mai mare decât dacă se așează 6 la sfârșitul numărului. Care este numărul de 3 cifre inițial?			
A) 554	B) 656	C) 676	D) 906
8. Diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr care se poate obține din numărul 8345971 eliminând exact 2 cifre, fără a schimba ordinea celorlalte cifre, este			
A) 48862	B) 51400	C) 50026	D) 37488
9. Pe ultimul raft al unei biblioteci sunt de două ori mai multe cărți decât pe primul raft. Știind că pe cele două rafturi sunt 66 de cărți, să se afle câte cărți sunt pe ultimul raft al bibliotecii?			
A) 44	B) 22	C) 33	D) 36
10. Într-o încăpere sunt 9 copii. Fiecare dă mâna o singură dată cu fiecare din ceilalți copii. Câte strângeri de mână au loc?			
A) 81	B) 72	C) 45	D) 36

SUCCESS!

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

BAREM

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

LOGA Junior 2022

FIȘA DE RĂSPUNS

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 nici punctate, nici depunctate.
- ✍ Se acordă din oficiu 50 puncte.
- ✍ Timp de lucru 90 minute din momentul primirii subiectului.

Nr. exercițiu:	ELEV	PROFESOR CORECTOR	
	Răspuns:	Punctaj obținut pentru răspunsuri corecte: 10p	Penalizare pentru răspunsuri greșite : 2p
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
Total:	OFICIU 50p		

Punctajul obținut:

prof. evaluator 1:

prof. evaluator 2:

Președinte:
