



LOGA Junior 2019

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 pentru acomodarea cu subiectul și eventuale întrebări 45 minute.
- ✍ Timp de lucru 45 minute.

1. Câte numere naturale x verifică $356 < x < 821$?			
A) 465	B) 463	C) 462	D) 464
2. Dacă $a+2\times b+3\times c=14$ și $3\times a+2\times b+c=10$ atunci $12\times a+12\times b+12\times c=?$			
A) 120	B) 62	C) 48	D) 72
3. Unui număr de două cifre i se așează în față cifra 3. Din numărul astfel obținut se scade numărul inițial, apoi 82. Se obține numărul			
A) 300	B) 182	C) 218	D) 318
4. Suma a două numere naturale este 76. Știind că primul număr este cu 13 mai mare decât dublul celui de-al doilea, atunci diferența dintre numărul cel mare și cel mic este			
A) 34	B) 55	C) 21	D) 63
5. În urmă cu 5 ani diferența dintre vârstele a doi frați era de 5 ani. Peste 5 ani diferența vârstelor va fi ?			
A) 5	B) 25	C) 0	D) 10

6. Suma cifrelor unui număr este 59. Cel mai mic număr care verifică acest lucru are diferența dintre cea mai mare și cea mai mică cifră egală cu?			
A) 5	B) 0	C) 4	D) 13
7. 5 găini fac 5 ouă în 5 zile. Câte găini fac 50 de ouă în 50 de zile?			
A) 5	B) 25	C) 125	D) 100
8. Răzvan urcă o scară sărind câte 3 trepte odată și coboară scara sărind câte 4 trepte odată. Știind că la urcare el face cu 6 sărituri mai mult decât la coborâre, află câte trepte are scara.			
A) 72	B) 18	C) 24	D) 60
9. Se dă egalitatea $5 \times [x : 3 - 7 \times (24 + 30 : 5)] - 23 = 27$. Valoarea lui x este			
A) 60	B) 660	C) 210	D) 30
10. Adrian are tot atâtea surori cât și frați. Fiecare soră a lui are de 3 ori mai mulți frați decât surori. Câți copii sunt în familia lui Adrian?			
A) 5	B) 7	C) 9	D) 6

SUCCESS!

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

BAREM

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