



TmMate Junior 2015

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 punctate.
- ✍ Se acordă din oficiu 50 puncte.
- ✍ Timp de lucru 2 ore din momentul primirii subiectului.

1. Valoarea numărului a , care verifică egalitatea $16 - \{2 + [12:3 - (6 - a)]:3\} \cdot 5 = 1$ este:
A) 10 B) 3 C) 5 D) 4
2. Diferența dintre cel mai mic număr de patru cifre distincte și cel mai mare număr de trei cifre pare distincte este:
A) 24 B) 159 C) 370 D) 346
3. Dacă suma a două numere este cu 6 mai mare decât diferența lor atunci cel mai mic dintre numere este:
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
4. Dacă $x + y = 7$, $y + z = 5$ și $x + z = 10$ atunci $x + y + z$ este egal cu:
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11
5. La un concurs de matematică s-au dat 10 probleme. Fiecare problemă rezolvată corect este notată cu 10 puncte iar pentru fiecare problemă rezolvată greșit sau nerezolvată se scad 2 puncte. Dacă elevul acumulează 76 de puncte a rezolvat corect un număr de:
A) 6 probleme B) 7 probleme C) 8 probleme D) 9 probleme



6. Cel mai mic număr care împărțit la 7 dă restul 3 este:
A) 8 B) 17 C) 10 D) 3
7. Cel mai mic număr care are suma cifrelor 35 este:
A) 1034 B) 9899 C) 1035 D) 8999
8. Câte numere de trei cifre au suma cifrelor 3?
A) 6 numere B) 7 numere C) 10 numere D) 12 numere
9. La o grădină zoologică trebuie așezați papagalii în colivii. Dacă sunt grupați câte 3 papagali în fiecare colivie, rămân 10 pe dinafară, iar dacă sunt grupați câte 5 în fiecare colivie, se ocupă toate coliviile, însă în ultima colivie este doar un papagal. Grădina zoologică are . . . papagali.
A) 7 B) 19 C) 20 D) 31
10. $\text{☺} + \square = 50$
 $\text{☺} - \blacktriangle = \blacktriangle$
 $\blacktriangle + \text{☺} = 30$
Ce număr corespunde pătratului?
A) 30 B) 40 C) 50 D) 20

SUCCESE !

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



BAREM A

1. C

2. B

3. B

4. D

5. C

6. D

7. D

8. A

9. D

10. A