



CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ

„MATEMATICOOL”

Ediția a IV-a, 17 mai 2025

Clasa a III-a

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul de lucru este de 120 de minute.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.

Subiectul I *Încercuiți litera corespunzătoare răspunsului corect.*

(6 x 5 puncte = 30 puncte)

1. Știind că jumătatea treimii unui număr este 13, dublul numărului este:
A) 78 B) 68 C) 156 D) 26
2. Dacă scad al treilea număr din suma a cinci numere naturale consecutive pare, obțin 48. Cel mai mare dintre numere este:
A) 18 B) 8 C) 14 D) 16
3. În expresia $(a + 58) \times 5 = 355$, a este egal cu:
A) 71 B) 13 C) 58 D) 350
4. Câte numere naturale de trei cifre se pot scrie folosind de două ori cifra 3?
A) 19 numere B) 30 numere C) 29 numere D) 27 numere
5. Adunând deîmpărțitul cu produsul dintre câtul și împărțitorul unei împărțiri, se obține 84. Deîmpărțitul este:
A) 24 B) 21 C) 168 D) 42
6. Un melc, aflat pe fundul unei fântâni, urcă în timpul zilei 4 metri, iar noaptea alunecă înapoi 3 metri. După câte zile iese melcul din fântâna cu adâncimea de 8 metri?
A) 5 zile B) 8 zile C) 4 zile D) 6 zile

Subiectul II *Scrieți pe lucrare rezolvările complete.*

(2 x 15 puncte = 30 puncte)

1. Determină numerele „m” și „n”, formate dintr-o cifră, din egalitatea:

$$[(m \times n + 48) : 6] \times 5 - 16 = 84$$

2. Află numărul natural format din 4 cifre diferite de forma $\overline{a1bc}$, care verifică egalitatea $6 \times a + b = c + 11$. Află toate soluțiile.

Subiectul III *Scrieți pe lucrare rezolvarea completă.*

(15 puncte)

1. În timp ce Diana culege 10 nuci, Elena culege 15, iar Gelu 20. Împreună au cules 450 de nuci. Câte nuci a cules fiecare?

Subiectul IV *Scrieți pe lucrare rezolvarea completă.*

(15 puncte)

1. Suma a patru numere este 720. Al doilea număr este mai mic decât primul cu 60, al treilea număr este mai mic cu 100 decât triplul primului număr, iar celui de-al patrulea îi lipsește o jumătate din 100 pentru a fi cât dublul celui de-al doilea.
Care sunt cele patru numere?