

CONCURSUL JUDEȚEAN „POEZIA MINȚII”
PROBĂ SCRISĂ LA MATEMATICĂ
Ediția a III-a, mai 2023
Nivelul I, clasa a IV-a

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul de lucru este de 50 de minute.
- Nu se acordă puncte din oficiu.

Subiectul I Pentru problemele 1-4 scrieți pe lucrare litera corespunzătoare răspunsului corect:
(4 x 5 puncte = 20 puncte)

1. Fie $n = 86 - 16 \times [50 : 5 + 48 : (4 \times 2456 : 8 - 304 \times 4) - (8 + 1 \times 2)]$.
Dublul numărului n este:
a) 24 b) 22 c) 11 d) 44
2. Dacă $a \times (b + c) = 234$, $a \times b = 90$ și $a = 54 : 9$, atunci diferența numerelor b și c este egală cu:
a) 39 b) 18 c) 24 d) nu se poate afla
3. Dacă la dublul sfertului numărului a adăugăm sfertul dublului aceluiași număr, vom obține:
a) a b) sfertul lui a c) 1 d) dublul lui a
4. Câtul unei împărțiri este 12, restul este 5, iar suma dintre deîmpărțit, împărțitor, cât și rest este 100. Diferența dintre deîmpărțit și împărțitor este:
a) 71 b) 77 c) 83 d) 69

Subiectul II Pentru problemele 1 și 2 scrieți pe lucrare rezolvările complete (2 x 15puncte = 30 puncte)

Problema 1

Carina participă la un joc de strategie. La fiecare mutare corectă pe care o face, are voie să avanseze 12 căsuțe, dacă spune PAS, rămâne pe loc, iar la fiecare mutare greșită, trebuie să se întoarcă 5 pași. După 21 de mutări, ea se află la căsuța cu numărul 80. Câte mutări corecte a făcut Carina, dacă a spus PAS de 3 ori?

Problema 2

În 3 containere se află cantități diferite de făină, în total 800 kg. După ce din primul container se iau 5 optimi din cantitatea pe care o conține, din al doilea container două treimi, iar din al treilea, 160 kg de făină, în cele trei containere rămâne jumătate din cantitatea inițială.

Știind că din primul container s-a luat de două ori mai multă făină decât din al doilea, află ce cantitate era la început în fiecare dintre cele trei containere.

MULT SUCCES!