

CONCURSUL JUDEȚEAN „POEZIA MINȚII”
PROBĂ SCRISĂ LA MATEMATICĂ
Ediția a V-a, 16 noiembrie 2024
Clasa a V-a

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul de lucru este de 60 de minute.
- Nu se acordă puncte din oficiu.

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

1. Dacă numerele naturale a, b, c îndeplinesc simultan condițiile: $2(a+3b)+3c=131$ și $c+2b=19$, atunci a este:

- A) 94 B) 37 C) 112 D) 74

2. Valoarea numărului natural x din relația $x + 2024 = 10 + 20 + 30 + \dots + 200$ este:

- A) 76 B) 176 C) 4124 D) 2176

3. Suma numerelor naturale de forma \overline{ab} care verifică egalitatea $\overline{ab} + \overline{ba} = 55$ este:

- A) 37 B) 73 C) 46 D) 110

4. Tudor are 7 ani, iar mama lui 37 de ani. Vârsta lui Tudor era de 11 ori mai mică decât a mamei sale, în urmă cu:

- A) 3 ani B) 5 ani C) 4 ani D) 2 ani

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

Problema 1

La un magazin s-au vândut 162 kg de struguri în patru zile. Aflați câte kilograme de struguri s-au vândut în fiecare zi, știind că în primele două zile și în ultimele două zile s-au vândut cantități reprezentate în kilograme prin numere consecutive, iar în prima zi s-au vândut cu 21 kilograme mai mult decât în ultima zi.

Problema 2

Să se afle trei numere naturale a, b, c , știind că dacă îl împărțim pe b la c , obținem câtul 3 și restul 4, dacă îl împărțim pe a la diferența numerelor b și c , obținem câtul 2 și restul 3, iar a este cu 44 mai mare decât c .

MULT SUCCES!