



Concursul claselor a IV-a “Micul racovițist”- 2019

- Toate subiectele sunt obligatorii
- Timpul efectiv de lucru este de 50 de minute
- Se acordă 10 puncte din oficiu

Problema 1 (30p)

a) Găsește regula și află valorile pentru a, b, c și d, explicând cum ai procedat:

| | | | | |
|---|----|---|---|--|
| | | d | | |
| | b | c | | |
| 6 | 18 | a | | |
| 1 | 6 | 3 | 5 | |

b) Află numărul necunoscut “n” din relația:

$$998 + \{7 \times [6 - (4 + 2 \times n) : 5] - 8\} : 10 = 1000$$

Problema 2 (20p)

Suma a trei numere este 416. Primul număr este o pătrime din al doilea și o treime din al treilea. Care sunt numerele?

Problema 3 (15p)

Șase nuci și două pere cântăresc cât 20 de prune, iar o nucă și șase prune cântăresc cât o pară. Câte prune cântăresc cât o pară?

Problema 4 (15p)

O coală de matematică are 1255 pătrățele colorate astfel: 1 pătrățel colorat cu negru, urmat de 2 pătrățele roșii, apoi 3 pătrățele galbene și după aceea 4 pătrățele verzi, repetându-se acest procedeu. Ce culoare are ultimul pătrățel colorat? Câte pătrățele roșii sunt în total?

Problema 5 (10p)

Doi frați și tatăl lor au împreună 47 de ani. Vârsta tatălui este un număr natural format din două cifre, iar vârstele fiilor sunt prima, respectiv a doua cifră a vârstei tatălui. Arată că cei doi fii nu sunt gemeni și apoi află ce vârstă are tatăl și ce vârstă are fiecare dintre fiii săi.