



# OLIMPIADA DE MATEMATICĂ A SATELOR DIN ROMÂNIA

## ETAPA JUDEȚEANĂ 16.03.2024

### CLASA a IV-a

#### Problema 1. (7 puncte)

a) Calculați:

$$\{[(8 \times 3 - 7) + 3 \times 7] \times 2 + 9\} \times 3 - [(5 + 5 \times 5) \times 5 - 100]$$

b) Aflați termenul necunoscut  $a$ , din

$$\{70 - [61 + (6 \times 8 - 5 \times a) : 2] : 10\} : 7 + 91 = 100$$

#### Problema 2. (7 puncte)

Echipa de fotbal la care joacă Sandală, Pantof și Adidas merge la cinema, în total, cu rezerve, fiind 36 de copii. Un bilet cu reducere (cu carnet de elev) costă 12 lei, iar un bilet fără reducere costă 18 lei. Știind că au plătit 564 de lei, aflați câți dintre ei au avut carnetul de elev la ei.

#### Problema 3. (7 puncte)

Sandală și Pantof se plimbau cu barca pe un râu. Barca este șubredă, poate transporta doi copii sau un adult, nu poate transporta nici doi adulți și nici un adult cu un copil. Moș Cizmă și Baba Gheata au casa pe malul râului și doresc să meargă la cumpărături. Ei îi roagă pe cei doi nepoți să-i treacă râul și după aceea să vină acasă să stea cu câțelul Jack. Sandală și Pantof nu găsesc o soluție și te sună pe tine, prietenul lor, să-i ajuți. Le poți da o soluție? Scrie pe foaia de concurs soluția.

#### Problema 4. (7 puncte)

Miți cumpără un caiet, două pixuri și trei stilouri cu 400 de lei, Piți cumpără trei caiete, un pix și două stilouri cu 300 de lei, iar Riți cumpără două caiete, trei pixuri și un stilou cu 260 de lei. Aflați cât costă un caiet, cât costă un pix și cât costă un stilou.

*Subiectele au fost - propuse de prof. Cristian Petru Pop, Inspectoratul Școlar Județean Cluj  
- traduse de prof. Edit Szasz, Colegiul Tehnic Turda*

**Toate subiectele sunt obligatorii.**

**Timp efectiv de lucru - 2 ore.**

**„Binele ce-l faci la oarecine, și-l întoarce vremea care vine”  
Anton Pann**

**Succes!**