MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN CLUJ

OLIMPIADA DE MATEMATICĂ A SATELOR DIN ROMÂNIA

ETAPA JUDEȚEANĂ 7.03.2025

CLASA a IV-a

Problema 1. (7 puncte)

a) Calculați valoarea lui n din egalitatea:
$5 \times 5 \times 1 : 1 - [200 : 4 \times 6 - 2 \times (4 \times 100 - 2 \times n)] : 10 = 15.$

b) Găsiți toate perechile de numere (a, b) care verifică egalitatea:
$(a - 1)(b + 1) = 40.$

Problema 2. (7 puncte)

Sandală și Pantof au cumpărat un cadou de 8 Martie pentru Baba Gheata. Prețul este mai mare de 200 de lei și mai mic de 300 de lei. Cei doi contribuie cu sume egale de lei. Prețul cadoului a fost achitat cu bancnote de 1 leu, 5 lei și 10 lei, numărul bancnotelor de 5 lei fiind jumătate din numărul bancnotelor de 1 leu, iar numărul bancnotelor de 10 lei fiind o treime din numărul bancnotelor de 1 leu.

a) Care a fost prețul cadoului?

b) Cu ce sumă a contribuit fiecare din cei doi?

Adaptare după GM nr. 2/2023

Problema 3. (7 puncte)

Cățelul Jack își împarte bobițele pe zile. Dacă le împarte câte 15 pe zi, îi rămân 30 de bobițe, iar dacă le împarte câte 20 pe zi, constată că nu mai are pentru ultimele 4 zile. Câte bobițe are Jack și pe câte zile a vrut să le împartă?

Problema 4. (7 puncte)

Verișoarele Riți, Piți și cu Miți au primit de la unchiul Țopăilă o sumă de bani pentru cumpărături. După ce Riți dublează, din buzunarul ei, această sumă, ea cheltuiește pe o poșetă 200 de lei. Piți dublează restul rămas, din buzunarul ei, apoi își cumpără căști cu 400 de lei. Miți dublează noul rest, din buzunarul ei, apoi își cumpără ochelari de soare cu 600 de lei. La finalul zilei ele constată că dacă împart în mod egal banii rămași, fiecare va avea 400 de lei. Ce sumă de bani au primit de la Țopăilă?

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, ți-l întoarce vremea care vine”
Anton Pann

Succes!