OLIMPIADA NAŢIONALĂ DE MATEMATICĂ

ETAPA LOCALĂ, 5 FEBRUARIE 2026

CLASA A VI-A, SUBIECTE

1. (21p) Dacă numerele naturale nenule *a*, *b* și *c* sunt direct proporționale cu numerele 0,25; 0,(3) și 0,5, atunci calculează $\frac{2a+b+4c}{b+2c+a}$.

Manual Matematică, clasa a VI-a

2. (21p) Se consideră unghiurile adiacente suplementare *AOB* și *BOC*. Semidreapta *OM* este bisectoarea unghiului *BOC*, semidreapta *OP* este opusă semidreptei *OM*, *OS* este bisectoarea unghiului *POC* și *OT* este bisectoarea unghiului *SOM*. Dacă unghiul *TOM* este de 50°, atunci determină măsura unghiului *AOB*.

Ionela Nicolae, Brăila

3. (21p) Determină numerele naturale *A* și *B* știind că sunt multipli consecutivi ai lui 41 și că *A* + *B* are exact 3 divizori.

Gazeta Matematică

4. (21p) Se consideră numerele prime x, y, z care verifică relația $\frac{4}{x+y}=\frac{5}{y+z}=\frac{6}{x+z}$. Dacă $A=x^{2026}+y^{2025}+z^{2025}$, atunci arată că numărul *A* este divizibil cu 5.

Mirela Tarţa, Brăila

***Notă*: 1. Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este de trei ore. Se acordă 16 puncte din oficiu.**

2. Subiectele și baremele vor fi afişate pe site-ul www.isjbraila.ro, secţiunea Discipline/Domenii, Matematică.