

**TEST DE EVALUARE A COMPETENȚELOR LA MATEMATICĂ**  
**ADMITERE CLASA A V-A- 2025**

**MODEL**

**PROBLEMA I (30p)**

- 10p** a) Să se calculeze:  $[3 + (621:3 - 107) \times (3 + 3 : 3) : 5] : 83 - 5 : 5 \times 0$ .
- 10p** b) Să se determine numărul natural  $a$  din egalitatea:  
 $4000 : \{ [3 + (621:3 - 107) \times (3 + 3 : 3) : 5] : 83 - 5 : 5 \times 0 + 4 : a \} - 800 = 1200$ .
- 10p** c) Diferența dintre triplul unui număr și doimea lui este 60. Să se determine numărul.

**PROBLEMA II (30p)**

Andrei cumpără de la librărie două stilouri și cinci caiete pentru care plătește 65 lei. Colegul lui de clasă, Ștefan, cumpără trei stilouri și patru caiete de același fel și plătește cu 8 lei mai mult decât Andrei. Să se determine:

- 10p** a) Cât costă un caiet?
- 10p** b) Cât costă un stilou?
- 10p** c) Calculați numărul minim de silouri a căror preț depășește prețul a cinci caiete?

**PROBLEMA III (30p)**

- 10p** Se consideră șirul 23, 28, 33, 38, . . . , 373.
- 10p** a) Câți termeni are șirul?
- 10p** b) Câți termeni numere impare sunt în șir?
- 10p** c) Calculați suma tuturor termenilor șirului numere pare. Justificați răspunsurile!