

OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE MATEMATICĂ
ETAPA LOCALĂ
SUCEAVA
07 februarie 2026

CLASA a V-a

- 1. (21p)** Determinați numerele naturale a și b , știind că:

$$a + b = 3 \cdot 5^2 + (2 \cdot 10^3 - 87 \cdot 12) : 4 \text{ și}$$

$$2^2 \cdot 5^2 - [25 + 5 \cdot (a - b) : 7] = 5.$$

- 2. (21p)** Un elev a cumpărat de la librărie 5 pixuri, 4 creioane și 6 caiete, pentru care a plătit 53 lei. A doua oară a cumpărat 4 pixuri, 5 creioane și 4 caiete, pentru care a plătit 42 lei, iar a treia oară a cumpărat 9 pixuri, 9 creioane și 5 caiete, pentru care a plătit 70 lei. Obiectele au avut aceleași prețuri de fiecare dată.

a) **(8p)** Aflați prețul unui caiet.

b) **(13p)** Aflați prețul unui pix și prețul unui creion.

- 3. (21p)** Se consideră suma $S = 201 + 2001 + 20001 + \dots + \underbrace{200\dots01}_{2027 \text{ cifre}}$.

a) **(6p)** Aflați câte cifre de zero se folosesc pentru a scrie toți termenii sumei S .

b) **(5p)** Aflați câte cifre are termenul din mijloc al sumei S .

c) **(10p)** Calculați suma S .

- 4. (21p)** Se consideră numerele de forma \overline{abcd} pentru care, împărțind \overline{ab} la \overline{cd} se obține restul 17 și împărțind \overline{cd} la \overline{ab} se obține restul 7.

a) **(6p)** Verificați dacă 1775 este un astfel de număr.

b) **(15p)** Calculați suma tuturor numerelor \overline{abcd} care verifică condițiile din enunț.

- Notă:**
- 1. Toate subiectele sunt obligatorii.**
 - 2. Se acordă 16 puncte din oficiu.**
 - 3. Timp de lucru 3 ore.**