



# Liceul EuroEd

C.I.F. 39888354

Nivel gimnazial acreditat de Ministerul Educației  
Naționale prin Ordinul 6040/30.08.2023.

Nivel liceal autorizat de Ministerul Educației  
Naționale prin Ordinul 3791/13.02.2024.

Sediu – Str. Florilor 1C, 700513  
Punct de lucru – Str. Sărărie nr. 212,  
Iași, România  
tel: 0720/006246  
e-mail: [office@euroed.ro](mailto:office@euroed.ro)  
[www.euroed.ro](http://www.euroed.ro)

## Test CECS – Matematică

1. Determinați numărul natural  $x$  din egalitatea:

$$[(203 + 202 \cdot 203) : (203 \cdot 204 - 203)] \cdot X = 111 \cdot 90 : (111 + 222 + \dots + 999).$$

2. Ioana a cumpărat de la un oficiu poștal câteva timbre care costă 2 lei pe bucată; apoi a cumpărat de 10 ori mai multe timbre de 1 leu pe bucată. La final a cumpărat și câteva timbre de 5 lei pe bucată. Valoarea totală a timbrelor cumpărate este 100 lei. Câte timbre a cumpărat în total Ioana?

3. Determinați câte numere de forma  $\overline{abc}$  verifică egalitatea:

$$(2 \cdot a + 5) \cdot 50 + 1756 = \overline{19bc} + \overline{abc}.$$

4. Maria are 100 de fructe, nuci și mere. Ea schimbă cu prietena ei Corina, câte două nuci pentru un măr, până ce rămâne numai cu mere. Aflați, câte nuci a avut inițial Maria, știind că ea a rămas în urma schimburilor făcute cu 64 mere.

5. O cantitate de cireșe trebuie pusă în lădițe identice. Dacă se pun câte 5 kg în fiecare lădiță, atunci rămân 180 kg nepuse. Dacă se pun în fiecare lădiță câte 6 kg, atunci rămân 20 de lădițe goale și o lădiță cu numai 2 kg. Stabiliți câte lădițe au fost disponibile la început.

6. Considerăm șirul 1,2,4,5,6,8,9,10,12, ..., 2021,2022,2024 (de la 1 la 2024), obținut din șirul numerelor consecutive din care lipsesc numerele 3;7;11;15, ...,2023.

a) Câți termeni are șirul?

b) Verificați dacă 1025 și 1075 sunt termeni ai șirului. Justificați.

c) Pe ce loc se află numărul 501?

d) Care este al 501-lea termen din șir?