

# Probleme care se rezolvă cu ajutorul sistemelor de ecuații

**Tipul lecției:** Lecție de consolidare a cunoștințelor

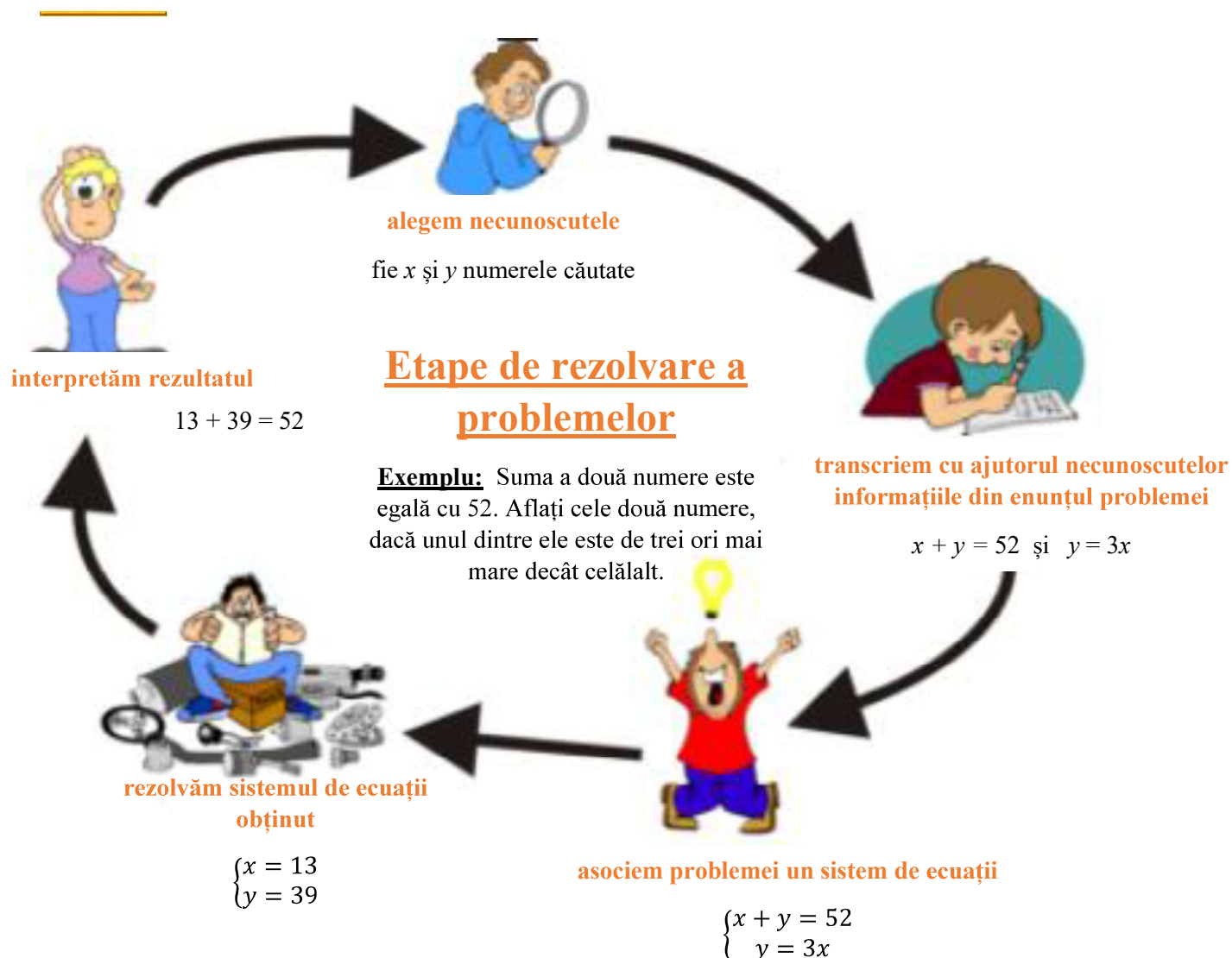
**Competențe generale și specifice:**

**CG 1. Identificarea unor date, mărimi și relații matematice, în contextul în care acestea apar**

**CS 1.2. Identificarea unei situații date rezolvabile prin ecuații sau sisteme de ecuații liniare**

**CG 2. Prelucrarea unor date matematice de tip cantitativ, calitativ, structural, cuprinse în diverse surse informaționale**

**CS 2.2. Utilizarea regulilor de calcul cu numere reale pentru verificarea soluțiilor unor ecuații sau sisteme de ecuații liniare**



## Aplicații

---



### Nivel 1

---

1. Suma a două numere este 303, iar diferența lor 19. Determinați numerele.
2. Suma a două numere este 101. Determinați numerele știind, că unul este dublul celuilalt.
3. Să se afle două numere naturale știind că suma lor este 67 și împărțind pe primul la al doilea obținem câtul 4 și restul 7.



### Nivel 2

---

1. Suma a două numere naturale este 429. Aflați numerele știind că diferența dintre cel mai mare și dublul celui mai mic este 114.
2. Suma a două numere este 276. Să se afle numerele știind că 75% din primul este  $\frac{2}{5}$  din al doilea.
3. Raportul a două numere este 1,25. Aflați numerele știind că unul este de două ori mai mare decât diferența dintre celălalt număr și 6.



### Nivel 3

---

1. Într-o școală sunt 720 elevi, băieți și fete. Să se afle câte fete și câți băieți sunt în școală știind că 80% din numărul fetelor este cu 9 mai mic decât jumătate din numărul băieților.
2. Într-un bloc sunt 40 de apartamente cu două și trei camere. Știind că în acel bloc sunt 90 de camere, aflați câte apartamente sunt cu două și câte cu trei camere.
3. Aflați perimetrul unui dreptunghi știind că lățimea este de 7 ori mai mică, decât suma dintre lungime și lățime, iar lungimea este cu 8 mai mare decât dublul lățimii.