



## Concursul Interdisciplinar „Henri Coandă” – ediția 2025



### **Anexă: Programa de concurs (conținuturi)**

Conținuturile acoperă programele școlare în vigoare la clasele/disciplinele respective (inclusiv anii anteriori).

Clasa a IV-a

- Matematică: Materia clasei până la – Rezolvare de probleme (inclusiv), în plus: metoda falsei ipoteze, sume Gauss, șiruri, scrierea unui număr în baza 10.
- Științe: Materia clasei până la – Pământul în Sistemul Solar (inclusiv).

Clasa a V-a

- Matematică: Materia clasei până la – Frații. Frații ordinare; în plus: toate metodele de rezolvare a problemelor, sume Gauss, criterii de divizibilitate cu 4, cu 9, cu 25, principiul cutiei.
- Științe: Materia clasei a IV-a.

Clasa a VI-a

- Matematică: Materia clasei până la – Numere întregi (algebră) și Triunghiul (geometrie); în plus: criterii de divizibilitate cu 7 / cu 11, principiul cutiei, calcul de sume.
- Fizică: Materia clasei până la – Mișcarea rectilinie uniform variată (inclusiv).

Clasa a VII-a

- Matematică: Materia clasei până la – Ecuații. Aplicații în rezolvarea problemelor practice (algebră) și Asemănarea triunghiurilor (geometrie); în plus: calcul de sume, inegalitatea mediilor.
- Fizică: Materia clasei până la – Energie. Energia cinetică. Energia potențială gravitațională și energia potențială elastică (inclusiv).

Clasa a VIII-a

- Matematică: Operații cu fracții algebrice (algebră) și Teorema celor trei perpendiculare (geometrie); în plus: inegalități.
- Fizică: Materia clasei până la – Gruparea generatoarelor (inclusiv).

Succes!

Organizatorii CIHC2025