



Concursul interdisciplinar matematică-fizică-științe
„Henri Coandă” – ediția a XIII-a
18.02.2023



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 (fără calcul) – inclusiv; în plus: toate metodele de rezolvare a problemelor, sume Gauss, criterii de divizibilitate cu 4 / cu 25, principiul cutiei.
- Științe: Materia clasei a IV-a.

Clasa a VI-a

- Matematică: Materia clasei până la – Mărimi direct și invers proporționale / Triunghiul. Linii importante – inclusiv; în plus: criterii de divizibilitate cu 7 / cu 11, principiul cutiei, calculul de sume.
- Fizică: Materia clasei până la – Densitatea. Determinarea densității – inclusiv.

Clasa a VII-a

- Matematică: Materia clasei până la – Ecuații și sisteme de ecuații. Aplicații în rezolvarea problemelor practice / Criterii de asemănare. Teorema fundamentală a asemănării – inclusiv; în plus: calculul de sume, inegalitatea mediilor.
- Fizică: Materia clasei până la – Energie. Conservarea energiei mecanice – inclusiv.

Clasa a VIII-a

- Matematică: Operații cu fracții algebrice / Aree și volume la poliedre – inclusiv; în plus: inegalități.
- Fizică: Materia clasei până la – Energia și puterea electrică. Transferul de putere într-un circuit simplu – inclusiv.

Organizatorii CIHC2023