



Concursul Interdisciplinar „Henri Coandă” – ediția 2022



În anul 2022 Concursul Interdisciplinar „Henri Coandă” va fi organizat online de *Asociația Elpar*, în ziua de 11 martie 2022.

1. Secțiunea Lucrări scrise (participare individuală)

Înscrierea se poate face online, accesând formularul de înscriere [aici](#), în perioada 21 februarie – 4 martie 2022.

Participarea este limitată la maxim 4 elevi pe nivel de studiu de la fiecare unitate școlară participantă. Sunt validați primii elevi înscriși în condițiile de mai sus, în ordinea strictă a momentului recepționării înscrierii (ora de pe server).

După terminarea perioadei de înscriere participanții validați vor primi pe adresa de email precizată în formularul de înscriere un cod unic de participare și o parolă. Acestea vor fi folosite pe timpul probei.

Pentru a accesa pagina de concurs, participanții vor accesa link-ul postat (indisponibil momentan) pe site-ul Colegiului Național „Garabet Ibrăileanu”. Pe pagina respectivă vor găsi link-ul testului la clasa aleasă (formularul va accepta răspunsuri în intervalul orar precizat pentru susținerea probei) Vor fi validate NUMAI răspunsurile de la participanții care s-au autentificat corect.

Formularul va conține un set de 20-24 itemi cu răspuns unic, într-un interval de 90-120 minute.

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 (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, calcul 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: calcul de sume, inegalitatea mediilor.
- Fizică: Materia clasei până la – Energie. Conservarea energiei mecanice – inclusiv.

Clasa a VIII-a

- Matematică: Operații cu fracții algebrice / Arii 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.

2. Secțiunea Postere (concurs pe echipe)

Tematica:

„Circuitul apei în natură”, „Apa și formele ei de agregare”, „Magneți și aplicații”, „Parc de distracții cu mecanisme simple”, „Circuite electrice care încântă ochii”, „Echilibrul corpurilor în natură”, „Transformări energetice – să luăm exemplul de la natură”.

Condiții de realizare:

- Posterele pot fi editate cu ajutorul unor programe speciale sau pictate/desenate și vor fi realizate de echipe formate din 3 elevi.
- Posterele trebuie să conțină, în colțul din dreapta, jos, o casetă cu fundal alb în care să fie scris textul: „Lucrarea nr. ____”.
- În partea superioară a posterelor se va scrie: Colegiul Național „G. Ibrăileanu” Iași.
- Calitatea imaginii trimise în format jpeg sau pdf trebuie să fie adecvată printării pe format A3.

Notă:

- Fiecare echipă de elevi participă doar cu o lucrare.
- Lucrările se transmit online până pe data de 4 martie 2022, pe adresa de email ines_toader@yahoo.com

Alte informații (intervalul orar pentru proba individuală, modalitatea de premiere etc.) vor fi disponibile pe site-ul Colegiului Național „Garabet Ibrăileanu” la momentul oportun.

Succes!

Organizatorii CIHC2022