



FIȘA DE ÎNSCRIERE

Concursul Județean
de Matematică și Informatică
Ion Cojocaru

Ediția a XIV-a, Mioveni, 25 mai 2024

Fișa de înscriere se va completa și se va trimite prin e-mail la adresa lic_iuliaz2006@yahoo.com, fax 0248/260123 sau *whatsapp tel. 0736.650910* până pe **20 mai 2024**.

SECȚIUNEA MATEMATICĂ

clasele II-IV, V-VIII

Nr. crt.	Numele și prenumele elevului	Clasa	Școala de proveniență	Cadrul didactic îndrumător

SECȚIUNEA INFORMATICĂ*

clasele V-VIII (*detalii mai jos*)

Nr. crt.	Numele și prenumele elevului	Clasa	Școala de proveniență	Cadrul didactic îndrumător

Date de contact:

inf. Florina VLĂȘCEANU, tel. 0248.260123,

whatsapp tel. 0736.650910 (Listele în format .doc pot fi trimise whatsapp)

e-mail:lic_iuliaz2006@yahoo.com

DIRECTOR,

Prof. Ion Dumitru VOICULESCU

AGENDA CONCURSULUI

Proiectul are ca **scop** stimularea elevilor și promovarea potențialului individual al elevilor capabili de performanță la disciplinele matematică. Concursul de matematică Ion Cojocaru se desfășoară la nivel județean, cu posibilitatea înscrierii și din alt județ.

Data desfășurării concursului: 25 mai 2024;

Agenda concursului (pot interveni modificări în funcție de numărul participanților):

- **9.00-9.30** Instruirea asistenților
- **9.30-10.00** Intrarea elevilor în săli
- **10.00-12.00** Desfășurarea probei matematică
- **12.00-13.30** Evaluarea grilei.
- **13.45** Festivitatea de premiere

Concursul fiind de tip grilă, nu se admit contestații.

Probele de concurs (timp de lucru: 2 ore)

MATEMATICĂ: *II-VIII: un test cu 20 probleme de tip grilă cu 5 puncte fiecare item, în TOTAL 100 puncte.*

Programa de concurs: materia studiată în anii anteriori și materia parcursă în anul școlar curent, până la momentul concursului (Materia propusă pentru concurs este în conformitate cu programele școlare în vigoare pentru clasele II-VIII).

INFORMATICĂ:

- secțiunea **PowerPoint**, adresată elevilor din clasele V-VII, ce vor realiza proiecte folosind programul destinat prezentărilor Microsoft PowerPoint, pe o temă din matematică conform programei corespunzătoare claselor;
- secțiunea **HTML**, adresată elevilor din clasele VIII-X, ce vor realiza proiecte folosind limbajul de marcare HTML conform programei studiate în clasa a VIII-a și/sau a IX-a, pe o temă din matematică conform programei corespunzătoare claselor.

Proiectele vor fi realizate individual sau într-o echipă de maximum doi elevi și vor fi coordonate de 1-2 profesori.

Temele sunt:

1. *Clasa a V-a: Unghi: definiție, notații, elemente. Clasificări de unghiuri: unghi drept, unghi ascuțit, unghi obtuz. Unghi nul, unghi alungit. Calcule cu măsuri de unghiuri.*
2. *Clasa a VI-a: Proprietăți ale triunghiurilor: isoscel, echilateral, dreptunghic. Cazuri de congruență ale triunghiurilor oarecare și dreptunghice.*
3. *Clasa a VII-a: Proprietăți ale patrulaterelor: paralelogram, dreptunghi, romb, pătrat, trapez.*
4. *Clasa a VIII-a: Arii și volume ale unor copuri geometrice: prismă dreaptă (cu baza triunghi echilateral, pătrat sau hexagon regulat), paralelipiped dreptunghic, cub, piramidă regulată (cu baza triunghi echilateral, pătrat sau hexagon regulat), cilindru circular drept, con circular drept.*
5. *Clasa a IX-a: Concurență, coliniaritate, paralelism. Teorema lui Thales, centre de greutate, Teorema bisectoarei, Ortocentrul unui triunghi, Teorema lui Menelau, Teorema lui Ceva.*
6. *Clasa a X-a: Calcule de distanțe și arii: distanța de la un punct la o dreaptă, distanța dintre două drepte paralele, aria unei suprafețe triunghiulare, aria unei suprafețe poligonale convexe.*

Proiectele vor fi trimise pe adresa de email a liceului lic_iuliaz2006@yahoo.com până pe 17.05.2024 într-o arhivă de tip zip, fișierul având nume sub forma **numeelev_prenumeelev_clasa_unitatescolara.zip**. În mesajul transmis se va specifica, și acolo, numele, prenumele, clasa, unitatea școlară, numele profesorului coordonator/profesorilor și secțiunea unde participă pentru fiecare elev.

Jurizarea

Dintre proiecte transmise vor fi selectate un număr de 5 proiecte, considerate cele mai bune, corespunzătoare fiecărei secțiuni (PowerPoint și HTML). În ziua concursului, elevii autori ai celor 5 proiecte vor prezenta în fața comisiei de concurs produsele soft realizate începând cu ora 10, conform unei planificări realizate anterior. În urma jurizării vor fi stabilite premiile și mențiunile.

Pentru fiecare secțiune de concurs va fi stabilită o comisie de jurizare formată din doi profesori de informatică ce nu au proiecte pe care le coordonează la secțiunea respectivă.

În cazul în care numărul de proiecte transmise pe fiecare secțiune este în număr foarte mare, jurizarea și premiile lor se va face pe fiecare clasă, în modul descris mai sus.

Notă: Elevii participanți care susțin concursul în altă localitate decât cea în care domiciliază vor fi însoțiți de un cadru didactic însoțitor sau părinte care va asigura supravegherea și îndrumarea corespunzătoare a elevilor.