



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII COLEGIUL NAȚIONAL "MIHAIL SADOVEANU"

Pașcani, Strada Sportului nr. 4, Județul Iași, cod 705200

Telefon / Fax: 0232 762637;

E-mail: contact@liceu.colegiulsadoveanu.ro

INVITAȚIE

Catedra de matematică a Colegiului Național "Mihail Sadoveanu" Pașcani vă invită să participați la **a XXII-a ediție a concursului interjudețean de matematică aplicată "Speranțe Olimpice"**, destinat elevilor din clasele **a V-a – a VIII-a**, care se va desfășura pe data de **8 noiembrie 2025** la sediul Colegiului Național "Mihail Sadoveanu" Pașcani, Strada Sportului, nr. 4, Județul Iași, cod poștal 705200.

Înscrierea elevilor se face în perioada 15 octombrie 2025 – 31 octombrie 2025, exclusiv prin școli, la adresa de e-mail adryanaanton@yahoo.com (prof. Anton Adriana) pe bază de tabel EXCEL cu următoarele rubrici:

Nr. crt.	Numele și prenumele elevului	Clasa	Școala	Profesor îndrumător

Tabel nominal cu învățătorii/profesorii delegați pentru supraveghere/evaluare;

Nu se acceptă înscrieri individuale.

Programul de desfășurare a concursului

Sâmbătă 08.11.2025

- ◆ 7³⁰-9³⁰ elaborarea subiectelor
- ◆ 8⁰⁰-9⁰⁰ primirea invitațiilor
- ◆ 9³⁰-9⁴⁵ intrarea în sălile de concurs
- ◆ 10⁰⁰-12³⁰ desfășurarea probei scrise a concursului
- ◆ 12³⁰-20⁰⁰ corectarea lucrărilor scrise

- ◆ 20⁰⁰-24⁰⁰ Afișarea rezultatelor înainte de contestații, la avizierul școlii și pe site

Luni 10.11 .2025

- ◆ 10-12- Primirea contestațiilor completând formularul pentru contestații
- ◆ 12-20 Rezolvarea contestațiilor

Miercuri 12.11 .2025

- ◆ Afișarea rezultatelor la contestații .
- ◆ Ședință tehnică pentru stabilirea rezultatelor finale și premiilor;
- ◆ Pană la ora 23 vor fi afișate rezultatele finale plus premii.

Recomandări

1. Fiecare lot va fi constituit din cel mult 32 de elevi (câte 8 pe nivel). În funcție de numărul participanților, este necesară desemnarea unor profesori însoțitori, care vor avea următoarele responsabilități: participarea la elaborarea subiectelor, supravegherea concurenților pe durata probelor și evaluarea lucrărilor scrise.
2. Profesorii care propun subiecte precum și cei care evaluează lucrări nu o vor face la nivelul la care au elevi în concurs.
3. Nu se asigură cazare și masă pentru loturile participante la concurs.
4. Cheltuielile pentru deplasarea elevilor și învățătorilor/profesorilor (din alte localități) vor fi suportate de fiecare lot în parte.

Vă așteptăm cu multă plăcere!

Director,

Prof. Radu Bogdan Ardeleanu

Coordonatori concurs,

Prof. Adriana Anton

Delimitarea materiei — conținuturi

Clasa a V-a

1. Materia claselor I – IV
2. Numere naturale; operații cu numere naturale (+, -, *, :);
3. Ridicarea la putere. Reguli de calcul cu puteri. Compararea puterilor. Ordinea efectuării operațiilor;
4. Suplimentar: Sisteme de numerație. Principiul cutiei (Dirichlet). Metode de rezolvare a problemelor de aritmetică (metoda figurativă, metoda mersului invers, metoda falsei ipoteze). Probleme de perspicacitate.

Clasa a VI-a

1. Materia studiată în clasele I- V;
2. Algebră: Mulțimi. Divizibilitatea numerelor naturale (divizor, multiplu, criterii de divizibilitate, numere prime, c.m.m.d.c., c.m.m.m.c., proprietățile divizibilității);
3. Geometrie: Unghiuri;
4. Suplimentar: Noțiunea de invariant, Principiul parității, Metoda reducerii la absurd, Calculul unor sume.

Clasa a VII-a

1. Materia claselor a V-a și a VI-a;
2. Algebră: Mulțimea numerelor reale;
3. Geometrie: Patrulatere;
4. Suplimentar: Principii de numărare, probleme de colorare, numere prime, numere compuse, pătrate/cuburi perfecte, Principiul lui Dirichlet în geometrie.

Clasa a VIII-a

1. Materia studiată în clasele V – VII;
2. Algebră: Numere reale;
3. Geometrie: Relații între puncte, drepte și plane (până la proiecții ortogonale)
4. Suplimentar: Modulul unui număr real, partea întreagă și partea fracționară a unui număr real. Calcul algebric (formule de calcul prescurtat). Inegalități. Sume. Probleme de maxim și minim. Congruențe și clase de resturi. Aplicații la probleme de divizibilitate (Mica teorema a lui Fermat).

Notă

Folosirea corectă de către elevi, în redactarea soluțiilor, a unor teoreme și principii care conduc la rezultatele dorite, atrage după sine obținerea punctajului maxim.

Bibliografie suplimentară

1. Gazeta matematică, seria B, colecția 1980 - 2025;
2. Revista de matematică din Timișoara, colecția 1980 - 2025;
3. Recreații Matematice, Iași, 1999 - 2025;
4. Speranțe Olimpice, edițiile IV-XXII;
5. www.colegiulsadoveanu.ro
6. www.viitoriolimpici.ro
7. www.olimpiade.ro

Regulamentul concursului „Speranțe Olimpice”

Ediția a XXII-a – 8 noiembrie 2025

Participare

- Pot participa elevi din clasele V–VIII din județul Iași, din alte județe sau din străinătate.
- Elevii trebuie să aibă carnetul de elev vizat pe anul școlar 2025–2026 și act de identitate.

Înscriere

- Perioada: 15 octombrie – 31 octombrie 2025.
- Înscrierile se fac doar prin școli, la adresele:
 - adryanaanton@yahoo.com
- Nu se acceptă înscrieri individuale.
- Maximum 32 elevi/școală (8 pe nivel de clasă).

Proba de concurs

- Test scris (o problemă de calcul și două de perspicacitate).
- Durata: 2 ore.

Evaluare și premiere

- Fiecare problemă se notează cu 1–7; punctajul final este media celor doi corectori.
- Premii și mențiuni pentru până la 30% dintre participanți (cărți, diplome, medalii).

Reguli

- Este interzis copiatul și folosirea telefoanelor sau a altor dispozitive electronice.
- Lucrările se scriu cu pix/stilou albastru sau negru; desenele se fac cu creion.
- Lucrarea se poate preda după minimum o oră.

Rezultate

- Rezultatele parțiale se afișează în ziua concursului pe site-ul:
www.colegiulsadoveanu.ro

- Rezultatele finale: 12 noiembrie 2025.

Date personale

- Înscrierea presupune acordul părinților/tutorei legal privind prelucrarea datelor elevului.