MINISTERUL EDUCAȚIEI

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 XXI-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 **9 noiembrie 2024** la sediul Colegiului Național "Mihail Sadoveanu" Pașcani, Strada Sportului, nr. 4, Județul Iași, cod poștal 705200.

Înscrierea elevilor se face în perioada 15 octombrie 2024 –4 noiembrie 2024 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;

Programul de desfășurare a concursului

Sâmbătă 09.11.2024

- 7^{30}-9^{30} elaborarea subiectelor
- 8^{00}-9^{00} primirea invitaților
- 9^{15}-9^{45} intrarea în sălile de concurs
- 10^{00}-12^{30} desfășurarea probei scrise a concursului
- 12^{30}-20^{00} corectarea lucrărilor scrise
- 20^{00}-24^{00} Afișarea rezultatelor înainte de contestații, la avizierul școlii și pe site

Luni 11.11 .2024

- 10.00-12.00- Primirea contestațiilor la secretariatul colegiului sau completând formularul
- 12.00-20.00 -Rezolvarea contestațiilor

Marți 12.11 .2024

- Afișarea rezultatelor la contestații .
- Până la ora 23 vor fi afișate rezultatele finale și premiile.
-

Recomandări

1. Fiecare lot să fie constituit din cel mult 16 elevi (câte 4 pe nivel) și 1-2 învățători/profesori însoțitori, care vor participa la elaborarea subiectelor, la supravegherea concurenților, la 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. Se acceptă un singur tabel de înscriere trimis de către o școală.

5. 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
Prof. Dorinel Mihai Crăciun

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 - 2024;
2. Revista de matematică din Timișoara, colecția 1980 - 2024;
3. Recreații Matematice, Iași, 1999 - 2024;
4. Speranțe Olimpice, edițiile IV-XX;
5. www.colegiulsadoveanu.ro
6. www.viitoriolimpici.ro
7. www.olimpiade.ro

Regulamentul concursului „Speranțe Olimpice”

Ediția a XXI-a – extras

1. La concurs poate participa orice elev din clasele V-VIII, din județul Iași, din alte județe sau alte țări;

2. Elevii care participă la concurs vor avea asupra lor certificatul de naștere/ cartea de identitate și carnetul de elev/ legitimație de elev cu viză pentru anul școlar 2024-2025;
3. Perioada de înscriere este: 5.10.2024 -04.11.2024,pe e-mail *adryanaanton@yahoo.com* (prof. Anton Adriana), *dorinel_craciun@yahoo.com* (prof. Crăciun Dorinel Mihai), pe baza listei trimise de școli. Dacă numărul de locuri a fost ocupat la un anumit nivel, înscrierile vor fi oprite la acel nivel.

4. Proba de concurs constă într-un test cu trei probleme (o problemă de calcul și două probleme de perspicacitate) și are ca durată două ore, plus 30 minute pentru acomodarea cu subiectul (citeste enunturile,pune intrebari)

5. Fiecare problemă este punctată de la 1 la 7. Suma punctajelor obținute la cele trei probleme reprezintă punctajul final a unui corector, apoi se face media punctajelor celor doi corectori.

6. Sunt interzise în timpul concursului copiatul, folosirea calculatorului, a ceasului sau a telefonului mobil, discuții cu cei aflați în sala de concurs;

7. Supraveghetorii au dreptul să schimbe locul elevilor în bănci sau să anuleze lucrări în cazul constatării încălcării prezentului regulament;
8. Pe lucrări se scrie cu stiloul sau pixul, cu cerneală/ pastă de culoare albastră ; desenele se fac în creion cu mină de culoare neagră folosind trusa de geometrie;
9. Pe durata concursului nu se părăsește sala de concurs neînsoțit;

10. Lucrarea scrisă poate fi predată după cel puțin o oră de la începerea concursului;
11. Baremele de corectare și notare vor fi afișate după o oră de la începerea probei de concurs;
12. Pentru fiecare nivel (clasă) se vor acorda premii în proporție de 30% din totalul participanților
13. Premierea va fi in cărți, diplome, medalii în funcție de numărul de participanți, rezultate și sponsorizări obținute;
14. Premii și mențiuni — 30% din numărul participanților.
15. Rezultatele parțiale vor fi afișate în ziua concursului la sediul colegiului și pe internet la adresele http://www.colegiulsadoveanu.ro - cele finale după rezolvarea contestațiilor, marți 12 noiembrie 2024.
16. Numărul participanților este limitat și sistarea înscrierii se face în momentul atingerii capacității maxime sau la data de 4 noiembrie 2024.
17. Acord privind prelucrarea datelor cu caracter personal. Participarea elevului la concurs presupune tacit faptul că părintele (tutorele legal) al elevului și-a dat acordul ca datele cu caracter personal (nume, prenume, clasa, școala de proveniență, localitate, rezultatul obținut la concursul „Speranțe Olimpice" ediția a XXI- a) să fie prelucrate în scopul desfășurării concursului.
18. Nu pot fi înscriși de către școala de proveniență sau individual, elevii care nu au acordul părinților (tutorelui legal) privind prelucrarea datelor cu caracter personal.