



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI



**Inspectoratul Școlar Județean Suceava**

CALEA UNIRII, NR.15 720018, SUCEAVA, ROMÂNIA  
TEL. +40 230 520638, +4073338434, +40 230 520637  
http://isj.sv.edu.ro E-mail: isjsv@isj.sv.edu.ro, isjsv@yahoo.com



15.11.2022

**CĂTRE**

**INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI BACĂU, BISTRIȚA, BOTOȘANI,  
GALAȚI, IAȘI, VRANCEA, VASLUI**

**D-nei / D-lui Inspector de matematică**

Inspectoratul Școlar al Județului Suceava, Colegiul Național „Ștefan cel Mare” Suceava și Filiala Suceava a Societății de Științe Matematice din România organizează cea de-a XIX-a ediție a Concursului de Matematică al Centrelor de Excelență “Cătălin Țigăeru”.

Concursul, adresat elevilor din clasele V-XII, se va desfășura la Colegiul Național „Ștefan cel Mare” din Suceava la data de 10 decembrie 2022, începând cu orele 10 și constă într-o probă scrisă ce se va desfășura pe parcursul a 2 ore. Cei trei itemi ai lucrării scrise vor aborda tematica aferentă clasei, astfel:

Clasa a V-a: Operații cu numere naturale. Teorema împărțirii cu rest;

Clasa a VI-a: Mulțimi. Principiul lui Dirichlet. Mulțimea  $N$ . Teorema fundamentală a aritmeticii;

Unghiuri. Paralelism și perpendicularitate. Axioma paralelelor;

Clasa a VII-a: Structura algebrică a mulțimii  $R$ . Proprietăți;

Clase de patrulare. Linie mijlocie;

Clasa a VIII-a: Intervale în  $R$ . Calcul algebric. Inecuații;

Incidență, congruență, paralelism în spațiu;

Clasa a IX-a : Mulțimi. Elemente de logică matematică. Șiruri reale. Progresii;

Vectori în planul euclidian;

Clasa a X-a: Mulțimea  $R$ . Radicali. Exponențiere. Logaritmare. Mulțimea  $C$ ;

Clase de funcții reale de o variabilă reală;

Clasa a XI-a: Șiruri de numere reale. Proprietăți;

Permutări. Matrice de ordin  $n$ ;

Clasa a XII-a: Grupuri. Subgrupuri. Morfisme de grupuri;

Primitive. Integrala Riemann.

Vă rugăm să confirmați participarea, până la data de 07.12.2022 și să transmiteți componența nominală a echipajului, structurată astfel:

| Nr.crt. | Nume,<br>prenume elev | Clasa | CNP | Profesor<br>coordonator | Observații |
|---------|-----------------------|-------|-----|-------------------------|------------|
|---------|-----------------------|-------|-----|-------------------------|------------|

Nu se percep taxe de participare, iar festivitatea de premiere se va organiza tot la data de 10.12.2022, orele 19, în aula colegiului.

Informații suplimentare se pot obține de la prof. Dan Popescu, tel. 0230/551343; 0230/551342; 073200497; [cn\\_stefan@yahoo.com](mailto:cn_stefan@yahoo.com), [dan2popescu@yahoo.com](mailto:dan2popescu@yahoo.com).

Inspector școlar general,

Prof. Grigore Bocancu



Inspector școlar pentru matematică,

Prof. Angelo Cătălin Bărbuță



Președinte SSMR Suceava,  
Prof. Dan Popescu