



Nr. înreg. 3284/11.12.2019

Aprob publicarea pe site-ul
IȘJ Mureș
inspector școlar general



CONCURSUL DE MATEMATICĂ „SIMON PETRU”

În atenția Domnului / Doamnei Director / Catedrei de Matematică

Colegiul Național „Unirea” din Tîrgu-Mureș în parteneriat cu Inspectoratul Școlar Județean Mureș, organizează în data de **18 ianuarie 2020**, cea de-a **XX-a** ediție a **Concursului Județean de Matematică “Simon Petru”**.

Din școala dumneavoastră este invitat un echipaj format din **8 elevi** clasele **V-VIII**, cu excepția școlilor care au elevi la Centrele de Excelență, elevi de la profilul matematică-informatică și elevi de la profilul științe ale naturii.

Programa de concurs cuprinde următoarele capitole / teme:

Gimnaziu

Clasa a V-a:

Numere naturale. Operații cu numere naturale. Teorema împărțirii cu rest. Divizibilitate.

Clasa a VI-a:

Mulțimi de numere. Organizarea datelor și probabilități. Rapoarte. Proporții. Noțiuni geometrice fundamentale.

Clasa a VII-a:

Mulțimea numerelor reale (până la ecuații și sisteme de ecuații liniare). Patrulatere. Cercul (fără poligoane regulate).

Clasa a VIII-a:

Numere reale. Calcul algebric. Relații între puncte, drepte, plane. Proiecții ortogonale. Teorema celor 3 perpendiculare.

Liceu, profil matematică-informatică

Clasa a IX-a:

Mulțimea numerelor reale. Inducția matematică. Progresii aritmetice. Operații cu vectori. Vectori de poziție.

Clasa a X-a:

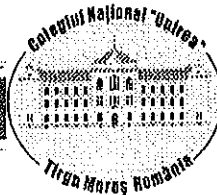
Numere reale. Logaritmul unui număr pozitiv. Numere complexe. Forma algebrică și trigonometrică. Funcții.

Clasa a XI-a:

Funcții reale. Șiruri, limite de șiruri. Permutări. Matrice. Determinanți.

Clasa a XII-a:

Primitive. Grupuri, izomorfisme de grupuri.



Liceu, profil științe ale naturii

Clasa a IX-a:

Mulțimea numerelor reale. Inducția matematică. Progresii aritmetice. Operații cu vectori. Vectori de poziție.

Clasa a X-a:

Numere reale. Logaritmul unui număr pozitiv. Numere complexe. Forma algebrică și trigonometrică. Funcții.

Clasa a XI-a:

Funcții reale. Limite de funcții. Matrice. Determinanți.

Clasa a XII-a:

Primitive. Grupuri, izomorfisme de grupuri.

Programul concursului:

➤ **Sâmbătă, 18 ianuarie 2020:**

- Prezența elevilor participanți: ora 8.30.
- Desfășurarea concursului: Clasele V-VIII: 9.00 – 11.00.
Clasele IX-XII: 9.00 – 12.00.
- Ședință de lucru cu profesorii de la Centrul de Excelență Gimnaziu: ora 11.00.
- Evaluarea lucrărilor de concurs 12.00 – 17.00.
- Afișarea rezultatelor: ora 17.00.

➤ **Luni, 20 ianuarie 2020:** Depunerea contestațiilor la secretariatul Colegiului Național „Unirea” Tg-Mureș, între orele 9.00 – 12.00.

➤ **Joi, 23 ianuarie 2019:** ora 12.00. Festivitatea de premiere, Sala Festivă a Colegiului Național „Unirea” Tg-Mureș.

Vă rugăm să faceți înscrierea elevilor până **marți 14 ianuarie 2020 ora 14.00** accesând link-ul de mai jos și completând tabelul conform regulilor specificate:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1TxTagIvzIcL2GtWLSLcdrKF5Afiade81jnP4WwqqxKs/edit#gid=0>

Relații la telefon 0723-267002 (prof. Cristinel Blaga).

Director,
Prof. dr. Aurora Stănescu



Responsabil catedra de matematică,
Prof. Blaga Cristinel

Inspector școlar de specialitate,
Prof. Mihaela Cojocnean