

Nr. 11256 / 12.12.2022

APROB

Inspector școlar general,

prof. drd. *Sabin-Gavril PĂȘCAN*

Către

Unitățile de învățământ preuniversitar din județul Mureș

În atenția

Doamnei/domnului director și a profesorilor de matematică

Ref.: Concursul Județean de Matematică „Simon Petru”, ediția a XXI-a – 21 ianuarie 2023

Sâmbătă, 21 ianuarie 2023, Colegiul Național „Unirea” din Târgu-Mureș organizează cea de-a XXI-a ediție a Concursului Județean de Matematică „Simon Petru”, cu participarea elevilor din clasele V-XII.

Sunt invitați să participe câte un echipaj de 8 elevi clasele V-VIII (cu excepția școlilor care au elevi la Centrul de Excelență), precum și elevi din clasele IX-XII de la profilurile matematică – informatică și științe ale naturii.

Programa de concurs cuprinde materia anilor anteriori la care se adaugă:

Gimnaziu

- **Clasa a V-a:** operații cu numere naturale, metode aritmetice de rezolvare a problemelor, teorema împărțirii cu rest, divizibilitate;
- **Clasa a VI-a:** *algebră:* mulțimi, divizibilitate, rapoarte, proporții;
geometrie: noțiuni geometrice fundamentale: drepte, unghiuri, cercuri, paralelism, perpendicularitate
- **Clasa a VII-a:** *algebră:* mulțimea numerelor reale (până la ecuații și sisteme de ecuații liniare);
geometrie: patrulatere, cerc (fără poligoane regulate);
- **Clasa a VIII-a:** *algebră:* mulțimea numerelor reale, calcul algebric;
geometrie: punct, dreaptă, plan, corpuri geometrice, proiecții ortogonale, teorema celor 3 perpendiculare.

Liceu, profil matematică – informatică

- **Clasa a IX-a:** Mulțimea numerelor reale. Inducția matematică. Operații cu vectori. Vectori de poziție.
- **Clasa a X-a:** Numere reale. Logaritmul unui număr pozitiv. Numere complexe. Forma algebrică și trigonometrică. Funcții (până la funcții particulare).
- **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. Operații cu vectori. Vectori de poziție.
- **Clasa a X-a:** Numere reale. Logaritmul unui număr pozitiv. Numere complexe. Forma algebrică și trigonometrică. Funcții (până la funcții particulare).
- **Clasa a XI-a:** Funcții reale. Limite de funcții. Matrice. Determinanți.
- **Clasa a XII-a:** Primitive. Grupuri, izomorfisme de grupuri.

Înscrierile se fac până marți, 17 ianuarie 2023, ora 14:00, completând formularul:

<https://forms.gle/RGLyPu5kom3saeHx9>

Intrarea elevilor în săli va fi permisă în intervalul orar 8:15-8:30, iar concursul se desfășoară între orele 9:00 – 11:00 pentru clasele V-VIII și 9:00 – 12:00 pentru clasele IX-XII.

Eventuale contestații se pot depune **luni, 23 ianuarie 2023**, 9:00 – 12:00, la secretariatul Colegiului Național „Unirea”, Târgu Mureș.

Festivitatea de premiere va avea loc **joi, 26 ianuarie 2023**, ora 13:00 în sala festivă a Colegiului Național „Unirea” Târgu Mureș.

AVIZAT

Inspector școlar general adjunct,

prof. Fănică NIȚĂ



Inspector școlar pentru matematică,

prof. Paula – Maria DĂRĂBAN

