

Colegiul Național „Unirea” din Târgu-Mureș în parteneriat cu Inspectoratul Școlar Județean Mureș, organizează în data de **17 ianuarie 2026**, cea de-a XXIV-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 și elevi de la profilul științe ale naturii clasele IX-XII. De asemenea se pot înscrie și elevi care doresc să participe la Simularea examenului de admitere la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca sau la Simularea examenului de admitere la Universitatea Babeș Bolyai din Cluj-Napoca.

Programa de concurs cuprinde următoarele capitole / teme:

Gimnaziu

Clasa a V-a:

Numere naturale. Operații cu numere naturale. Teorema împărțirii cu rest. Metode de rezolvare a problemelor.

Clasa a VI-a:

Mulțimi de numere. Divizibilitatea numerelor naturale. Rapoarte. Proporții. Mărimi proporționale. Unghiuri, paralelism, perpendicularitate, cercul.

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 (fără fracții algebrice). Elemente ale geometriei în spațiu: Paralelism, Perpendicularitate (până la plane perpendiculare).

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.

Clasa a XI-a:

Funcții reale. Limite de funcții. Matrice. Determinanți.

Clasa a XII-a:

Primitive. Grupuri, izomorfisme de grupuri.

Simulare UT și Simulare UBB

Conținutul programei de matematică din clasele a IX-a, a X-a, a XI-a și

Clasa a XII-a:

Primitive. Grupuri, izomorfisme de grupuri.

Programul concursului:

➤ **Sâmbătă, 17 ianuarie 2026:**

- Prezența elevilor participanți: ora 8.30.
- Desfășurarea concursului: Clasele V-VIII: 9.00 – 11.00.
Clasele IX-XII: 9.00 – 12.00.
Simulare UT și UBB: 9.00 – 12.00
- Evaluarea lucrărilor de concurs 12.00 – 17.00.
- Afișarea rezultatelor: ora 17.00.

➤ **Luni, 19 ianuarie 2026:** Depunerea contestațiilor la secretariatul Colegiului Național „Unirea”
Tg. Mureș, între orele 9.00 – 11.00.

➤ **Miercuri, 21 ianuarie 2026:** ora 12.00. Festivitatea de premiere, Sala Festivă a Colegiului
Național „Unirea” Tg. Mureș.

Vă rugăm să faceți înscrierea elevilor până **vineri 9 ianuarie 2026 ora 14.00** accesând link-ul
următor: <https://forms.gle/vzw1bnFuQRLH15Y79>

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

Director,
Prof. dr. Aurora Stănescu



Responsabil catedra de matematică,

Prof. Cristinel Blaga

Inspector școlar,
Prof. Vasile Gînta