



NR. 13253 / 20. DEC. 2017

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 **20 ianuarie 2018**, cea de-a XVIII-a ediție a **Concursului Județean de Matematică “Simon Petru”**.

Din școala dumneavoastră este invitat un echipaj format din 10 elevi clasele IV-VIII, elevi de la profilul matematică-informatică și elevi de la profilul științe ale naturii .

Programa de concurs cuprinde următoarele capitoie / teme:

Clasa a IV-a: Până la metode de rezolvare a problemelor (inclusiv).

Ginnaziu

Clasa a V-a:

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

Clasa a VI-a:

Divizibilitate. Frații. Media aritmetică și ponderată. Dreapta. Unghiul. Triunghiul (fără congruența triunghiurilor).

Clasa a VII-a:

Numere raționale. Rădăcina pătrată, reguli de calcul cu radicali (fără raționalizarea numitorului). Triunghiul. Patrulater. Teorma lui Thales.

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, 20 ianuarie 2018:**

- Prezența elevilor participanți: ora 8.30.
- Desfășurarea concursului: Clasele IV-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, 22 ianuarie 2018:** Depunerea contestațiilor la secretariatul Colegiului Național „Unirea” Tg-Mureș, între orele 9.00 – 12.00.

➤ **Joi, 25 ianuarie 2018:** ora 12.00. Festivitatea de premiere. Sala Festivă a Colegiului Național „Unirea” Tg-Mureș.

Vă rugăm să faceți înscrierea elevilor până marți **16 ianuarie 2018 ora 14.00** accesând link-ul de mai jos și completând tabelul conform regulilor specificate:

<https://drive.google.com/open?id=1TxTaglvzleL2GIWSLcdrKF5Afiade81jnP4WwqqxKs>

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

Inspector școlar general,
Prof. Ioan MACARIE



Inspector școlar de specialitate,
Prof. Mihaela COJOCNEAN

mihaela