

CALENDARUL CONCURSULUI DE MATEMATICĂ APLICATĂ „ASTRA” -„A. HAIMOVICI”, 2023

Filiera/profil	ETAPA LOCALĂ	ETAPA JUDEȚEANĂ
Tehnologică/toate profilurile Clasele IX-XII	11 februarie 2023, ora 9:00 În liceele tehnologice din județ	11 martie 2023, ora 10:00 Liceul Tehnologic „Independența” Sibiu Școala Gimnazială „George Popa” Mediaș
Teoretică/Științele naturii Clasele IX-XII	11 februarie 2023, ora 9:00 În liceele teoretice din județ	11 martie 2019, ora 10:00 Liceul Tehnologic „Independența” Sibiu Școala Gimnazială „George Popa” Mediaș

NOTĂ:

Etapa locală se va desfășura în **11 februarie 2023, ora 9:00**, cu subiecte unice, elaborate de către Comisia de organizare și de evaluare a etapei județene a CMAAH. Profesorii care doresc să propună probleme sunt rugați să le transmită până în **15 ianuarie 2023** inspectorului școlar – Matematică.

Subiectele se vor descărca de pe site-ul ISJ Sibiu (www.isjsb.ro), pagina inspectorului, zona securizată (user și parolă), **vineri, 10 februarie 2023, orele 10-12**. Fișierele vor fi parolate. Parola pentru deschiderea fișierelor se va primi **sâmbătă, 11 februarie 2023, între orele 7:45-8:00**, de la prof. Hanea Mirela, tel. 0747291363 sau prof. Nicolae Suci, tel. 0723284695.

Comisia de organizare din școală va realiza statisticile participării la olimpiadă, conform unor specificații ulterioare.

CONȚINUTURI PENTRU ETAPA LOCALĂ (ASTRA)

Clasa	Capitole din programa școlară
IX	Științe (programa de 4 ore, identică cu Matematică-Informatică) Tehnic (programa de 3 ore) Mulțimi și elemente de logică matematică; Funcții: Șiruri; Vectori în plan; Coliniaritate, concurență, paralelism-calcul vectorial în geometria plană
X	Științe (programa de 4 ore, identică cu Matematică-Informatică) Tehnic (programa de 3 ore) Mulțimi de numere; Funcții și ecuații (<i>fără: Funcții trigonometrice directe și inverse; Ecuații trigonometrice; Funcția logaritmică; Ecuații logaritmice</i>)
XI	Științe/Tehnic (programa de 3 ore) A. Matrice; Determinanți AM. Limite de funcții
XII	Științe/Tehnic (programa de 3 ore) A. Grupuri. Inele și corpuri AM. Primitive. Integrala definită (<i>fără Calculul integralelor raționale prin metoda descompunerii în fracții simple</i>)