



**TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ
DISCIPLINA MATEMATICĂ
GRUPA VI-VII-CNTV 2021-2022**

Nr. crt.	Tema	Nr. ore	Nr.ore / Tip oră	Data	Profesor lector
1.	Mulțimi. Submulțimi. Cardinalul unei mulțimi. Operații cu mulțimi.	3	1 – teorie 2 - practică	13.XI.2021	Bunget Mihai
2.	Principiul includerii și excluderii. Partiții. Principiul cutiei.	3	1 – teorie 2 - practică	20.XI.2021	BM
3.	Divizibilitate în N. Proprietăți. Congruențe modulo n.	3	1 – teorie 2 – practică	27.XI.2021	BM
4.	Ecuatii diofantice. Algoritmul lui Euclid extins.	3	1 – teorie 2 - practică	4.XII.2021	BM
5.	Rapoarte și proporții. Procente. Mărimi direct și invers proporționale. Probabilități.	3	1 – teorie 2 - practică	11.XII.2021	BM
6.	Mulțimea numerelor întregi. Divizibilitate în Z.	3	1 – teorie 2 – practică	18.XII.2021	BM
7.	Mulțimea numerelor raționale. Ecuatii și rezolvarea problemelor cu ajutorul ecuațiilor.	3	1 – teorie 2 - practică	8.I.2022	BM
8.	Numere raționale și iraționale. Probleme cu radicali.	3	1 – teorie 2 - practică	15.I.2022	BM
9.	Formule de calcul prescurtat.	3	1 – teorie 2 - practică	22.I.2022	BM
10.	Inegalități: mediilor, CBS, Nesbitt, Minkovski.	3	1 – teorie 2 - practică	29.I.2022	BM
11.	Minime și maxime.	3	1 – teorie 2 - practică	5.II.2022	BM
12.	Unghiuri: complementare, suplementare, opuse la vârf, în jurul unui punct, bisectoarea. Probleme de concurs.	3	1 – teorie 2 - practică	12.II.2022	BM
13.	Linii importante în triunghi. Probleme de concurs.	3	1 – teorie 2 - practică	19.II.2022	BM
14.	Proprietățile triunghiurilor. Probleme de concurs.	3	1 – teorie 2 - practică	26.II.2022	BM
15.	Patrulatere. Probleme de concurs.	3	1 – teorie 2 - practică	5.III.2022	BM



**CENTRUL JUDEȚEAN
DE EXCELENȚĂ GORJ**



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

Str. Victoriei, Nr. 132-134
Târgu Jiu



Nr. crt.	Tema	Nr. ore	Nr.ore / Tip oră	Data	Profesor lector
16.	Relații metrice în triunghi. Probleme de concurs.	3	1 – teorie 2 - practică	12.III.2022	BM
17.	Evaluarea finală	2	2 - practică	19.III.2022	BM
Total ore		50			