

**PLANIFICAREA TEMELOR LA GRUPELE DE EXCELENȚĂ DISCIPLINA MATEMATICĂ  
AN ȘCOLAR 2018-2019**

**Grupa V.1 Matematică**

Profesor coordonator : **Stoica Maria**

<b>Nr sedinta</b>	<b>Data</b>	<b>Tema</b>
1.	20.10.2018	Prelucrarea regulamentului. Introducere.Puteri
2.	26.10.2018	Proprietăți ale puterilor
3.	31.10.2018	Puteri.Ultima cifră
4.	08.11.2018	Metode aritmetice de rezolvare a problemelor
5.	17.11.2018	Puteri .Sume cu puteri
6.	24.11.2018	Divizibilitate. Criteriile de divizibilitate.Proprietăți
7.	08.12.2018	Patrate perfecte.Cuburi perfecte
8.	19.01.2019	Divizibilitate.Probleme diverse
9.	23.01.2019	Probleme de concurs .Etapă locală
10.	16.02.2019	Probleme de concurs .Etapă județeană
11.	20.02.2019	Probleme de concurs .Etapă județeană
12.	02.03.2019	Probleme de concurs .Etapă județeană
13.	09.03.2019	Probleme de concurs .Etapă județeană
14.	15.03.2019	Probleme de concurs .Etapă județeană
15.	23.03.2019	Probleme de concurs
16.	30.03.2019	Probleme de concurs
17.	05.04.2019	Probleme de geometrie
18.	12.04.2019	Probleme recapitulative
19.	11.05.2019	Probleme recapitulative
20.	.05.2019	Evaluarea finală

## Grupa V.2 Matematică

Profesor coordonator : **Vasile Magdalena**

Nr sedinta	Data	Tema
1	20.10.2018	Numere naturale
2	27.10.2018	Numere naturale- Probleme de concurs
3	3.11.2018	Ultima cifra a unui numar natural. Patrute perfecte. Cuburi Perfecte
4	10.11.2018	Metoda reducerii la absurd
5	17.11.2018	Numarul divizorilor si suma divizorilor unui numar natural
6	24.11.2018	Principiul lui Dirichlet
7	8.12.2018	Divizibilitatea numerelor naturale.Criterii de divizibilitate
8	15.12/2018	Ecuatii in multimea numerelor naturale
9	19.01.2019	Numere prime,numere compuse. Probleme concurs
10	16.02.201	Ecuatii si inecuatii in multimea numerelor naturale
11	23.02.2019	Probleme concurs
12	2.03.2019	Probleme concurs
13	9.03.2019	Probleme concurs
14	23.03.2019	Numere raționale pozitive.Probleme de concurs
15	30.03.2019	Operații cu fracții zecimale. Probleme de concurs
16	6.04.2019	Probleme concurs
17	13.04.2019	Puncte, drepte, semidrepte, segmente
18	11.05.2019	Unghiuri
19	18.05.2019	Probleme concurs
20	25.05.2019	Evaluare finala

## Grupa VI.1 Matematică

Profesor coordonator: **Aldescu Alina**

Nr sedinta	Data	Tema
1	24-Oct	Mulțimi
2	31-Oct	Proprietățile relației de divizibilitate
3	17 .nov	Unghiuri
4	21. nov	Perpendicularitate. Mediatoarea unui segment
5	28 .nov	Paralelism
6	8-Dec	Rapoarte, proporții, procente
7	12-Dec	Cercul
8	19-Dec	Proportionalitate directă și inversă
9	19-Jan	Linii importante în triunghi
10	23-Jan	Numere întregi, divizibilitate în $\mathbf{Z}$
11	30-Jan	Ecuatii și inecuații în $\mathbf{N, Z, Q}$
12	16-Feb	Congruența triunghiurilor
13	20-Feb	Congruența triunghiurilor
14	2-Mar	Probleme de concurs
15	6-Mar	Probleme de concurs
16	13-Mar	Probleme de concurs
17	20-Mar	Proprietăți ale triunghiurilor
18	27-Mar	Probleme de coliniaritate și de concurență
19	3-Apr	Probleme de coliniaritate și de concurență
20	10-Apr	Probleme de coliniaritate și de concurență

## Grupa VI.2 Matematică

Profesor coordonator: **Georgescu Felicia**

<i>Nr sedinta</i>	<i>Data</i>	<i>Tema</i>
1	20.10.2018	Numere naturale
2	27.10.2018	Divizibilitate în N.Proprietăți(I)
3	3.11.2018	Divizibilitate în N.Proprietăți(II)
4	10.11.2018	Numere prime
5	17.11.2018	C.m.m.d.c și c.m.m.m.c
6	24.11.2018	Geometria pe dreaptă
7	8.12.2018	Unghiuri
8	15.12/2018	Rapoarte și proporții.Proporționalitate
9	19.01.2019	Probleme de concurs
10	16.02.201	Paralelism. Perpendicularitate
11	23.02.2019	Multimea numerelor întregi.Divizibilitate în Z
12	2.03.2019	Linii importante în triunghi
13	9.03.2019	Probleme de concurs
14	23.03.2019	Congruenta triunghiurilor
15	30.03.2019	Multimea numerelor raționale
16	6.04.2019	Proprietățile triunghiurilor
17	13.04.2019	Ecuatii in N,Z,Q
18	11.05.2019	Probleme de coliniaritate și concurentă
19	18.05.2019	Probleme de concurs
20	25.05.2019	Evaluare

## Grupa VII.1 Matematică

Profesor coordonator: **Stegăroiu Mălina**

Nr sedinta	Data	Tema
1	24.10.2018	Paralelogramul-proprietati, cazuri particulare
2	14.11.2018	Divizibilitate in multimea numerelor intregi,congruente
3	21.11.2018	Numere racionale, ecuatii
4	28.11.2018	Trapezul,cazuri particulare
5	5.12.2018	Arii
6	12.12.2018	Numere reale, modul,proprietati
7	19.12.2018	Partea intreaga si partea fractionara a unui numar real
8	16.01.2019	Asemanarea triunghiurilor, probleme de concurs
9	23.01.2019	Inegalitati , medii
10	30.01.2019	Inegalitati geometrice, probleme de maxim si minim
11	6.02.2019	Relatii metrice
12	13.02.2019	Coliniaritate, concurenta-metode de demonstrare
13	20.02.2019	Teorema Menelaus-aplicatii
14	27.02.2019	Teorema lui Ceva-aplicatii
15	6.03.2019	Aplicarea notiunilor de trigonometrie in triunghi
16	13.03.2019	Ecuatii,inecuatii
17	27.03.2019	Probleme de numarare
18	1.04.2019	Probleme de numarare si colorare
19	8.05.2019	Cercul, patrulatere inscriptibile
20	22.05.2018	Testarea finala

## Grupa VII.2 Matematică

Profesor coordonator : **Brabeceanu ionel**

Nr sedinta	Data	Tema
1	20.10.2018	Probleme de concurs
2	27.10.2018	Multimea numerelor intregi, multimea numerelor rationale - aplicatii
3	3.11.2018	Patrulatere - aplicatii
4	10.11.2018	Ecuatii in N,Z,Q - aplicatii
5	17.11.2018	Triunghiul - aplicatii
6	24.11.2018	Patrulatere - aplicatii
7	8.12.2018	Multimi de numere. Radicali
8	15.12/2018	Modulul unui numar real. Partea intreaga si partea fractionara a unui numar real
9	19.01.2019	Asemanarea triunghiurilor
10	16.02.201	Operatii cu numere reale
11	23.02.2019	Relatii metrice in triunghiul dreptunghic
12	2.03.2019	Calcul algebric
13	9.03.2019	Relatii metrice in triunghiul oarecare
14	23.03.2019	Inegalitati
15	30.03.2019	Coliniaritate si congruenta
16	6.04.2019	Ecuatii si inecuatii in R
17	13.04.2019	Elemente de trigonometrie
18	11.05.2019	Arii
19	18.05.2019	Cerc Poligoane circumscrise unui cerc
20	25.05.2019	Evaluare finala

## Grupa X Matematică

Profesor coordonator : **Necula Gabriel**

Nr sedinta	Data	Tema
1	20.10.2018	Mulțimea numerelor complexe(I)
2	27.10.2018	Mulțimea numerelor complexe(II)
3	3.11.2018	Polinoame cu coeficienți numere complexe(I)
4	10.11.2018	Numere reale
5	17.11.2018	Rezolvări de ecuații, inecuații, sisteme de ecuații folosind proprietățile funcțiilor(I)
6	24.11.2018	Rezolvări de ecuații, inecuații, sisteme de ecuații folosind proprietățile funcțiilor(II)
7	8.12.2018	Mulțimea numerelor complexe(III)
8	15.12/2018	Polinoame cu coeficienți numere complexe(II)
9	19.01.2019	Funcții. Proprietăți.(I)
10	16.02.201	Funcții. Proprietăți.(II)
11	23.02.2019	Metode de numărare
12	2.03.2019	Funcții. Proprietăți.(III)
13	9.03.2019	Convexitate în sens Jansen, inegalități deduse din convexitate
14	23.03.2019	Elemente de combinatoică
15	30.03.2019	Geometrie analitică(I)
16	6.04.2019	Rezolvări de ecuații, inecuații, sisteme de ecuații folosind proprietățile funcțiilor(III)
17	13.04.2019	Polinoame cu coeficienți numere complexe(III)
18	11.05.2019	Geometrie analitică(II)
19	18.05.2019	Geometrie analitică(III)
20	25.05.2019	Evaluare finală

## Grupa XI Matematică

Profesor coordonator : **Isofache Cătălina**

Nr sedinta	Data	Tema
1	20.10.2018	Mulțimea numerelor reale
2	27.10.2018	Numere cardinale
3	3.11.2018	Topologie pe $\mathbb{R}$
4	10.11.2018	Siruri recurente omogene si neomogene.
5	17.11.2018	Șiruri de numere reale. Teorema Lui Toeplitz. Șiruri fundamentale
6	24.11.2018	Limita inferioara si limita superioara a unui sir. Lema lui Stolz Cesaro
7	8.12.2018	Permutari
8	15.12/2018	Matrice de ordinul 2
9	19.01.2019	Matrice de ordinul n
10	16.02.201	Determinanti
11	23.02.2019	Limite de functii
12	2.03.2019	Funcții cu proprietatea lui Darboux
13	9.03.2019	Funcții continue
14	23.03.2019	Rangul unei matrice. Sisteme de ecuații liniare
15	30.03.2019	Funcții convexe
16	6.04.2019	Ecuații transcendente. Ecuații funcționale în analiza matematică.
17	13.04.2019	Formula lui Taylor
18	11.05.2019	Funcții primitivabile
19	18.05.2019	Metode topologice în geometrie
20	25.05.2019	Testare finală



## Grupa XII Matematică

Profesor coordonator : **Bucur Sorin**

Nr sedinta	Data	Tema
1	20.10.2018	Primitive (I)
2	27.10.2018	Primitive (II)
3	3.11.2018	Integrale (I)
4	10.11.2018	Integrale (II)
5	17.11.2018	Legi de compoziție
6	24.11.2018	Structuri algebrice.Grupuri
7	8.12.2018	Grupuri.Subgrupuri
8	19.01.2019	Probleme de concurs
9	16.02.201	Inele.Corpuri
10	23.02.2019	Funcții integrabile (I)
11	2.03.2019	Funcții integrabile(II)
12	9.03.2019	Probleme de concurs