



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
NAȚIONALE



Inspectoratul Școlar Județean Suceava

CALEA UNIRII, NR.15 720018, SUCEAVA, ROMÂNIA
TEL. +40 230 520638, +4073338434, FAX +40 230 520637
<http://isj.sv.edu.ro> E-mail: isjsv@isj.sv.edu.ro

Nr. 9385 din 25.10.2017

**Către,
Toate unitățile școlare gimnaziale și liceale
În atenția Doamnei / Domnului Director și a responsabilului catedrei de
matematică**

Vă informăm că sâmbătă, 04.11.2017, ora 9, la Colegiul Național “Ștefan cel Mare”, are loc deschiderea activității grupelor de performanță pentru disciplina Matematică (**clasele V-X**).

În vederea bunei desfășurări a activității sus-menționate vă transmitem:

1. Lista temelor ce vor fi abordate.
2. Lista profesorilor care vor coordona, pe clase, activitatea elevilor capabili de performanță în matematică.

Se va lua legătura cu coordonatorii grupelor de performanță, dar nu mai târziu de 02.11.2017, în vederea:

- înscrierii la cursuri a elevilor capabili de performanță în matematică (participanți la etapele județeană/națională a Olimpiadei Naționale de Matematică dar și la concursurile interjudețene, zonale, naționale și internaționale de matematică);
- alegerii, de către cadrele didactice, a temei ce se dorește a fi susținută grupelor de performanță.

Inspector școlar general,
prof. Gheorghe Lazăr



Inspector școlar general adjunct,
prof. Gabriela Scutaru

Inspector școlar,
prof. Marinela Cristina Cimpoeșu

Responsabilii activității de performanță la matematică

2017-2018

Numele și prenumele	Școala/Localitatea	Adresa e-mail	Telefon	Clasa
<i>Alexa Raluca Crisantha</i>	<i>Școala Gimnazială "Miron Costin" Suceava</i>	<i>ralucaalexa72@yahoo.com</i>	<i>0752/032044</i>	<i>5</i>
<i>Colibaba Marcel</i>	<i>Școala Gimnazială "Gheorghe Popadiuc" Rădăuți</i>	<i>marcel.colibaba.sv@gmail.com</i>	<i>0745/637673</i>	<i>6</i>
<i>Amorăriței Cristian</i>	<i>Colegiul Național "Ștefan cel Mare" Suceava</i>	<i>cristianamoraritei@gmail.com</i>	<i>0745/251645</i>	<i>7</i>
<i>Brutaru Tamara</i>	<i>Școala Gimnazială Nr. 1 Suceava</i>	<i>tamarabrutaru@yahoo.com</i>	<i>0722/387876</i>	<i>8</i>
<i>Niță Daniela</i>	<i>Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară Suceava</i>	<i>eledaniela@yahoo.com</i>	<i>0740/457755</i>	<i>9</i>
<i>Cionca Dorina</i>	<i>Colegiul Tehnic "Alexandru Ioan Cuza" Suceava</i>	<i>dorinac1310@yahoo.com</i>	<i>0740/879960</i>	<i>10</i>

TEMATICA ORELOR LA
ACTIVITATEA DE PERFORMANȚĂ LA MATEMATICĂ
CLASA a V-a
An școlar 2017-2018

Nr. crt.	Denumirea temei	Data	Profesor
1.	Numere naturale. Operații cu numere naturale. Factorul comun.	04.11.2017	
2.	Puteri. Reguli de calcul cu puteri. Compararea puterilor.	11.11.2017	
3.	Teorema împărțirii cu rest. Probleme de concurs.	18.11.2017	
4.	Divizibilitate în \mathbb{N} . Proprietăți. Criterii de divizibilitate.	25.11.2017	
5.	Numere prime, numere compuse, descompuneri, numărul divizorilor	9.12.2017	
6.	Ultima cifra a unui număr natural.	16.12.2017	
7.	Pătrate și cuburi perfecte	20.01.2018	
8.	Mulțimi. Submulțimi. Cardinalul unei mulțimi. Operații cu mulțimi.	27.01.2018	
9.	Probleme de numărare.	3.02.2018	
10.	Principiul lui Dirichlet.	24.02.2018	
11.	Fracții ordinare și fracții zecimale (1)	3.03.2018	
12.	Fracții ordinare și fracții zecimale (2)	17.03.2018	
13.	Egalități. Ecuații în \mathbb{Q}	24.03.2018	
14.	Probleme de concurs.	31.03.2018	

Responsabil: prof. Alexa Raluca Crisantha

TEMATICA ORELOR LA
ACTIVITATEA DE PERFORMANȚĂ LA MATEMATICĂ
CLASA a VI-a
An școlar 2017-2018

Nr. crt.	Denumirea temei	Data	Profesor
1.	Probleme de numărare.	04.11.2017	
2.	Proprietățile relației de divizibilitate. Criterii de divizibilitate. Numere prime, numere compuse.	11.11.2017	
3.	Pătrate și cuburi perfecte, ultima cifră.	18.11.2017	
4.	Punct. Dreaptă. Semidreaptă. Segment	25.11.2017	
5.	Unghi. Operații cu măsuri de unghiuri	9.12.2017	
6.	Teorema fundamentală a aritmeticii. Numere prime între ele. Numărul divizorilor.	16.12.2017	
7.	Perpendicularitate.	20.01.2018	
8.	Paralelism.	27.01.2018	
9.	Ecuatii și inecuații	3.02.2018	
10.	Rapoarte și proporții. Șir de rapoarte egale	24.02.2018	
11.	Congruența triunghiurilor	3.03.2018	
12.	Probleme de concurs	17.03.2018	
13.	Numere întregi	24.03.2018	
14.	Probleme de concurs	31.03.2018	

Responsabil: prof. Colibaba Marcel

TEMATICA ORELOR LA
ACTIVITATEA DE PERFORMANȚĂ LA MATEMATICĂ
CLASA a VII-a
An școlar 2017-2018

Nr. crt.	Denumirea temei	Data	Profesor
1.	Numere raționale. Modulul, proprietățile modulului. Partea întreagă și fracționară a unui număr rațional.	04.11.2017	
2.	Egalități și inegalități cu numere raționale. Sume	11.11.2017	
3.	Relații între laturile și unghiurile unui triunghi. Inegalități	18.11.2017	
4.	Paralelogramul. Proprietăți. Paralelamente particulare	25.11.2017	
5.	Mulțimea numerelor iraționale. Exemple de numere iraționale	9.12.2017	
6.	Operații cu numere reale	16.12.2017	
7.	Egalități și inegalități. Ecuații și inecuații	20.01.2018	
8.	Trapezul. Trapezul isoscel	27.01.2018	
9.	Arii	3.02.2018	
10.	Probleme de concurență și coliniaritate	24.02.2018	
11.	Reguli de calcul cu radicali	3.03.2018	
12.	Calcul algebric. Formule de calcul	17.03.2018	
13.	Triunghiuri asemenea	24.03.2018	
14.	Teorema bisectoarei. Teorema lui Menelaos. Teorema lui Ceva	31.03.2018	

Responsabil: prof. Amorăriței Cristian

TEMATICA ORELOR LA
ACTIVITATEA DE PERFORMANȚĂ LA MATEMATICĂ
CLASA a VIII-a
An școlar 2017-2018

Nr. crt.	Denumirea temei	Data	Profesor
1.	Cercul. Patrulatele inscriptibile.	04.11.2017	
2.	Inegalități geometrice. Probleme de maxim și minim.	11.11.2017	
3.	Numere reale. Modulul unui număr real. Partea întreagă și fracționară a unui număr real	18.11.2017	
4.	Ecuții și inecuații.	25.11.2017	
5.	Intervale de numere reale.	9.12.2017	
6.	Teoreme de paralelism	16.12.2017	
7.	Teorema lui Menelaus și reciproca. Teorema lui Thales și reciproca	20.01.2018	
8.	Simetrii	27.01.2018	
9.	Secțiuni în corpurile studiate	3.02.2018	
10.	Calcul algebric. Descompuneri. Identități	24.02.2018	
11.	Inegalități	3.03.2018	
12.	Proiecții ortogonale	17.03.2018	
13.	Perpendiculara comună două drepte. Distanțe în spațiu	24.03.2018	
14.	Plan mediator, plan bisector	31.03.2018	

Responsabil: prof. Brutaru Tamara

TEMATICA ORELOR LA
CENTRUL DE EXCELENȚĂ
CLASA a IX-a
An școlar 2017-2018

Nr. crt.	Denumirea temei	Data	Profesor
1.	Numere reale. Egalități și identități.	04.11.2017	
2.	Inegalități. Metode folosite în demonstrarea inegalităților.	11.11.2017	
3.	Mulțimi. Principiul includerii și excluderii.	18.11.2017	
4.	Vectori.(1)	25.11.2017	
5.	Principiul inducției matematice. Tipuri de inducție.	9.12.2017	
6.	Șiruri recurente și progresii.	16.12.2017	
7.	Ecuatii diofantice pe mulțimile $\mathbb{Q}, \mathbb{N}, \mathbb{Z}$.	20.01.2018	
8.	Teoreme celebre de geometrie plană. Aplicații.	27.01.2018	
9.	Vectori.(2)	3.02.2018	
10.	Elemente de aritmetică și teoria numerelor	24.02.2018	
11.	Funcția de gradul I. Funcția de gradul II. Aplicații.	3.03.2018	
12.	Funcții injective, surjective, bijective. Aplicații.	17.03.2018	
13.	Ecuatii funcționale.	24.03.2018	
14.	Probleme de concurs.	31.03.2018	

Responsabil: prof. Niță Daniela

**TEMATICA ORELOR LA
CENTRUL DE EXCELENȚĂ**

CLASA a X-a

An școlar 2017-2018

Nr. crt.	Denumirea temei	Data	Profesor
1.	Puteri și radicali. Inegalități.	04.11.2017	
2.	Logaritmi. Identități și inegalități cu logaritmi.	11.11.2017	
3.	Mulțimea numerelor complexe. Ecuații în \mathbb{C} . Inegalități cu numere complexe.	18.11.2017	
4.	Funcții. Funcții cu proprietăți speciale: monotone, periodice, pare, impare.	25.11.2017	
5.	Funcții. Funcții cu proprietăți speciale: injective, surjective, bijective, inversabile.	9.12.2017	
6.	Funcția exponențială și funcția logaritmică.	16.12.2017	
7.	Ecuații și inecuații exponențiale și logaritmice.	20.01.2018	
8.	Ecuații funcționale.	27.01.2018	
9.	Aplicații ale numerelor complexe în geometrie.(1)	3.02.2018	
10.	Aplicații ale numerelor complexe în geometrie.(2)	24.02.2018	
11.	Probleme de concurs.	3.03.2018	
12.	Funcții trigonometrice. Ecuații trigonometrice. Inecuații trigonometrice.	17.03.2018	
13.	Convexitate în sens Jensen. Inegalități deduse din convexitate.	24.03.2018	
14.	Probleme de concurs.	31.03.2018	

Responsabil: prof. Cionca Dorina