

Nr. 10218 din 12.10.2018

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

Vă informăm că sâmbătă, 20.10.2018, ora 9, la Colegiul Național “Ștefan cel Mare” din Suceava, va avea 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 16.10.2018, 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,

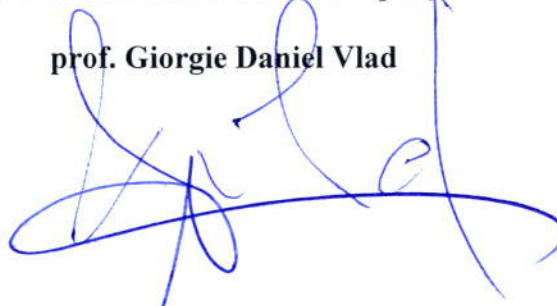
prof. Gabriela Scutaru



Inspectori școlari,

prof. Marinela Cristina Cimpoesu

prof. Giorgie Daniel Vlad



TEMATICA ORELOR LA
ACTIVITATEA DE PERFORMANȚĂ LA MATEMATICĂ
CLASA a V-a
An școlar 2018-2019

| Nr. crt. | Denumirea temei | Data | Profesor |
|-------------|---|------------|----------|
| 1. | Test selecție | 20.10.2018 | |
| 2. | Numere naturale. Operații cu numere naturale. Factorul comun. | 27.10.2018 | |
| 3. | Teorema împărțirii cu rest. | 03.11.2018 | |
| 4. | Puteri. Reguli de calcul cu puteri. Compararea puterilor. | 10.11.2018 | |
| 5. | Ultima cifră a unui număr natural. | 17.11.2018 | |
| 6. | Pătrate și cuburi perfecte | 24.11.2018 | |
| 7. | Metode aritmetice de rezolvare a problemelor | 08.12.2018 | |
| 8. | Principiul lui Dirichlet. | 15.12.2018 | |
| 9. | Metoda reducerii la absurd | 19.01.2019 | |
| 10. | Divizibilitate în \mathbb{N} . Proprietăți. Criterii de divizibilitate. | 26.01.2019 | |
| 11. | Numere prime, numere compuse, descompuneri, numărul divizorilor | 16.02.2019 | |
| 12. | Probleme de numărare. | 23.02.2019 | |
| 13. | Fracții ordinare și fracții zecimale | 02.03.2019 | |
| 14. | Egalități. Ecuații în \mathbb{Q} | 09.03.2019 | |

Responsabil: prof. Tamara Brutaru

TEMATICA ORELOR LA
ACTIVITATEA DE PERFORMANȚĂ LA MATEMATICĂ
CLASA a VI-a
An școlar 2018-2019

| Nr. crt. | Denumirea temei | Data | Profesor |
|-----------------|--|-------------|-----------------|
| 1. | Test selecție | 20.10.2018 | |
| 2. | Mulțimi. Submulțimi. Cardinalul unei mulțimi. Operații cu mulțimi. | 27.10.2018 | |
| 3. | Unghiuri | 03.11.2018 | |
| 4. | Teorema fundamentală a aritmeticii. Numere prime între ele. Numărul divizorilor. C.m.m.d.c și c.m.m.m.c. | 10.11.2018 | |
| 5. | Pătrate și cuburi perfecte, ultima cifră. | 17.11.2018 | |
| 6. | Probleme de numărare. | 24.11.2018 | |
| 7. | Paralelism | 08.12.2018 | |
| 8. | Perpendicularitate | 15.12.2018 | |
| 9. | Rapoarte și proporții. Șir de rapoarte egale. | 19.01.2019 | |
| 10. | Probleme de concurs. | 26.01.2019 | |
| 11. | Congruența triunghiurilor | 16.02.2019 | |
| 12. | Numere întregi | 23.02.2019 | |
| 13. | Numere raționale | 02.03.2019 | |
| 14. | Metode de rezolvare a problemelor de coliniaritate | 09.03.2019 | |

Responsabil: prof. Alexa Raluca Crisantha

TEMATICA ORELOR LA
ACTIVITATEA DE PERFORMANȚĂ LA MATEMATICĂ
CLASA a VII-a
An școlar 2018-2019

| Nr. crt. | Denumirea temei | Data | Profesor |
|-----------------|--|-------------|-----------------|
| 1. | Testare inițială | 20.10.2018 | |
| 2. | Numere raționale. Modulul, proprietățile modulului. Partea întreagă și fracționară a unui număr rațional. | 27.10.2018 | |
| 3. | Paralelogramul. Proprietăți. Paraleloleme particulare (1) | 03.11.2018 | |
| 4. | Egalități și inegalități cu numere raționale. Sume. | 10.11.2018 | |
| 5. | Paralelogramul. Proprietăți. Paraleloleme particulare (2) | 17.11.2018 | |
| 6. | Trapezul. Trapezul isoscel. Linia mijlocie în trapez | 24.11.2018 | |
| 7. | Radicali. Operații cu radicali. | 08.12.2018 | |
| 8. | Arii. | 15.12.2018 | |
| 9. | Calcul algebric. Formule de calcul. | 19.01.2019 | |
| 10. | Triunghiuri asemenea. Teorema fundamentală a asemănării | 26.01.2019 | |
| 11. | Inegalități. Identități | 16.02.2019 | |
| 12. | Probleme de concurență și coliniaritate | 23.02.2019 | |
| 13. | Ecuații în N, Z, Q, R | 02.03.2019 | |
| 14. | Relații metrice în triunghiuri. | 09.03.2019 | |

Responsabil: prof. Colibaba Marcel

TEMATICA ORELOR LA
ACTIVITATEA DE PERFORMANȚĂ LA MATEMATICĂ
CLASA a VIII-a
An școlar 2018-2019

| Nr. crt. | Denumirea temei | Data | Profesor |
|-----------------|---|-------------|-----------------|
| 1. | Test selecție | 20.10.2018 | |
| 2. | Cercul. Patrulater inscriptibile. | 27.10.2018 | |
| 3. | Mulțimea numerelor reale | 03.11.2018 | |
| 4. | Paralelism în spațiu | 10.11.2018 | |
| 5. | Calcul algebric. Descompuneri. Identități | 17.11.2018 | |
| 6. | Perpendicularitate în spațiu | 24.11.2018 | |
| 7. | Inegalități. | 08.12.2018 | |
| 8. | Proiecții ortogonale pe un plan | 15.12.2018 | |
| 9. | Ecuții și inecuații | 19.01.2019 | |
| 10. | Poliedre (1) | 26.01.2019 | |
| 11. | Secțiuni în corpurile studiate | 16.02.2019 | |
| 12. | Poliedre (2) | 23.02.2019 | |
| 13. | Perpendiculara comună două drepte. Distanțe în spațiu | 02.03.2019 | |
| 14. | Probleme de concurs | 09.03.2019 | |

Responsabil: prof. prof. Alexandru Elena Marcela

**TEMATICA ORELOR LA
CENTRUL DE EXCELENȚĂ**

CLASA a IX-a

An școlar 2018-2019

| Nr. crt. | Denumirea temei | Data | Profesor |
|---------------------|---|-------------|-----------------|
| 1. | Test selecție | 20.10.2018 | |
| 2. | Inegalități. Metode folosite în demonstrarea inegalităților. | 27.10.2018 | |
| 3. | Mulțimi. Principiul includerii și excluderii. | 03.11.2018 | |
| 4. | Vectori.(1) | 10.11.2018 | |
| 5. | Principiul inducției matematice. Tipuri de inducție. | 17.11.2018 | |
| 6. | Șiruri recurente și progresii. | 24.11.2018 | |
| 7. | Ecuții diofantice pe mulțimile $\mathbb{Q}, \mathbb{N}, \mathbb{Z}$. | 08.12.2018 | |
| 8. | Teoreme celebre de geometrie plană. Aplicații. | 15.12.2018 | |
| 9. | Vectori.(2) | 19.01.2019 | |
| 10. | Elemente de aritmetică și teoria numerelor | 26.01.2019 | |
| 11. | Funcția de gradul I. Funcția de gradul II. Aplicații. | 16.02.2019 | |
| 12. | Funcții injective, surjective, bijective. Aplicații. | 23.02.2019 | |
| 13. | Ecuții funcționale. | 02.03.2019 | |
| 14. | Probleme de concurs. | 09.03.2019 | |

Responsabil: prof. Niță Daniela

**TEMATICA ORELOR LA
CENTRUL DE EXCELENȚĂ**

CLASA a X-a

An școlar 2018-2019

| Nr. crt. | Denumirea temei | Data | Profesor |
|-----------------|--|-------------|-----------------|
| 1. | Test selecție | 20.10.2018 | |
| 2. | Puteri și radicali. Inegalități. | 27.10.2018 | |
| 3. | Logaritmi. Identități și inegalități cu logaritmi. | 03.11.2018 | |
| 4. | Funcții. Funcții cu proprietăți speciale: monotone, periodice, pare, impare. | 10.11.2018 | |
| 5. | Mulțimea numerelor complexe. Ecuații în \mathbb{C} . Inegalități cu numere complexe. | 17.11.2018 | |
| 6. | Funcții. Funcții cu proprietăți speciale: injective, surjective, bijective, inversabile. | 24.11.2018 | |
| 7. | Funcția exponențială și funcția logaritmică. | 08.12.2018 | |
| 8. | Ecuații și inecuații exponențiale și logaritmice. | 15.12.2018 | |
| 9. | Ecuații funcționale. | 19.01.2019 | |
| 10. | Aplicații ale numerelor complexe în geometrie.(1) | 26.01.2019 | |
| 11. | Aplicații ale numerelor complexe în geometrie.(2) | 16.02.2019 | |
| 12. | Funcții trigonometrice. Ecuații trigonometrice. Inecuații trigonometrice. | 23.02.2019 | |
| 13. | Convexitate în sens Jensen. Inegalități deduse din convexitate. | 02.03.2019 | |
| 14. | Probleme de concurs. | 09.03.2019 | |

Responsabil: prof. Cionca Dorina

Responsabilii activității de performanță la matematică**2018-2019**

| Numele și prenumele | Școala/Localitatea | Adresa e-mail | Telefon | Clasa |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------|--------------|
| <i>Brutaru Tamara</i> | <i>Școala Gimnazială Nr. 1 Suceava</i> | <i>tamarabrutaru@yahoo.com</i> | <i>0722/387876</i> | <i>5</i> |
| <i>Alexa Raluca Crisantha</i> | <i>Școala Gimnazială "Miron Costin" Suceava</i> | <i>ralucaalexa72@yahoo.com</i> | <i>0752/032044</i> | <i>6</i> |
| <i>Colibaba Marcel</i> | <i>Școala Gimnazială "Gheorghe Popadiuc" Rădăuți</i> | <i>marcel.colibaba.sv@gmail.com</i> | <i>0745/637673</i> | <i>7</i> |
| <i>Alexandru Elena Marcela</i> | <i>Școala Gimnazială "Ion Irimescu" Fălticeni</i> | <i>elenusa_2000@yahoo.com</i> | <i>0743/249857</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> |