

## ANUL ȘCOLAR 2016 – 2017

### Exelență la Matematică

Pregătirea de performanță în cadrul Centrului Județean de Exelență la Matematică începe pe data de **21 ianuarie 2017, ora 9.30**, pentru grupele **VI – VIII**, la **Școala Gimnazială „George Emil Palade”**.

Elevii claselor **a V-a**, calificați la Olimpiada de Matematică, faza locală, care doresc să participe la pregătirea din cadrul Centrului Județean de Exelență, vor susține **la aceeași dată și aceeași oră, la Școala Gimnazială „George Emil Palade”**, proba scrisă în vederea selectării. Proba va dura **2 ore**.

#### Clasa a VI-a

NR. CRT.	NUME PRENUME	ȘCOALA DE PROV.
1.	Catrinoiu Christiana	Sc. Gimn. nr. 11 Buzau
2.	Cirstian Daniel	Scoala Gimn. “G. E. Palade” Bz.
3.	Constantin Denisa Mara	Scoala Gimn. nr.1 Rm Sarat
4.	Dumitrache Ioana	Col.Naț. „B.P.Hasdeu”
5.	Fratila Stefan Sebastian	Scoala Gimn. nr.1 Rm Sarat
6.	Grosoiu Ana-Maria	Școala Gimnazială “Ion Creangă”
7.	Macovei Cristian	Col.Naț. „B.P.Hasdeu”
8.	Manolache Ana Maria	Scoala Gimn. nr.1 Rm Sarat
9.	Miron Teodor Adrian	Scoala Gimn. nr.1 Rm Sarat
10.	Moldoveanu Elena	Sc. Gimn. nr. 11 Buzau
11.	Mosescu Andrei	Col.Naț. „B.P.Hasdeu”
12.	Mosescu Ionut	Col.Naț. „B.P.Hasdeu”
13.	Neacsu Lorena Theodora	Scoala Gimn. nr.1 Rm Sarat
14.	Oprea Gabriel	Sc. Gimn. nr. 11 Buzau
15.	Panait Alin	Scoala Gimn. nr.1 Rm Sarat
16.	Pană Luca	Sc. Gimn. nr. 11 Buzau
17.	Răducan Mara	Sc. Gimn. nr. 11 Buzau
18.	Stoica Liviu	Școala Gimnazială „Căpitan Aviator Mircea T. Bădulescu”
19.	Tanase Alexandru	Sc. Gimn. nr. 11 Buzau
20.	Tataru Dimitrie	Col.Naț. „B.P.Hasdeu”
21.	Temelie Bogdan	Scoala Gimn. nr.1 Rm Sarat
22.	Teodor Denisa	Scoala Gimn. G. E. Palade
23.	Toma Rareș	Col.Naț. „M. Eminescu”
24.	Vasile Andrei	Sc. Gimn. nr. 11 Buzau
25.	Vasile Marina	Școala Gimnazială „Căpitan Aviator Mircea T. Bădulescu”
26.	Vasilescu Rareș	Școala Gimnazială „Căpitan Aviator Mircea T. Bădulescu”
27.	Voicila Stefan	Col.Naț. „B.P.Hasdeu”
28.	Voinea Andrei	Scoala Gimn. nr.1 Rm Sarat

Clasa a VII-a

NR. CRT.	NUME PRENUME	SCOALA DE PROV.
1.	Ardeleanu Cristian	Sc. Gimn. nr. 11 Buzau
2.	Balan Mihai	Col. Naț. B.P. Hasdeu
3.	Buga Ana-Maria	Col. Naț. B.P. Hasdeu
4.	Bulancea Cezar	Scoala Gim. G. E. Palade
5.	Căpățână Răzvan	Școala Gimnazială „Căpitan Aviator Mircea T. Bădulescu”
6.	Cîrstoiu Vlad	Col. Naț. B.P. Hasdeu
7.	Costea Răzvan	Școala Gimnazială „Căpitan Aviator Mircea T. Bădulescu”
8.	Dorobanțu Miriana	Col. Naț. B.P. Hasdeu
9.	Dumitru Mihnea	Col. Naț. B.P. Hasdeu
10.	Ene Alexandru Bogdan	Col. Naț. B.P. Hasdeu
11.	Ene Ana Maria	Col. Naț. B.P. Hasdeu
12.	Ene Oana	Scoala Gim. G. E. Palade
13.	Grigore Vlad	Scoala Gimn. nr.1 Rm Sarat
14.	Ignatescu Darius	Scoala Gim. G. E. Palade
15.	Ilie Miruna	Scoala Gimn. nr.5 Rm Sarat
16.	Iordache Razvan	Scoala Gim. G. E. Palade
17.	Merișcă Dragos	Sc. Gimn. nr. 11 Buzau
18.	Negraru Celestin	Scoala Gimn. nr.1 Rm Sarat
19.	Nistoroiu Daria	Scoala Gimn. nr.1 Rm Sarat
20.	Pașa Alexandra	Col. Naț. B.P. Hasdeu
21.	Sava Andrei	Col. Naț. B.P. Hasdeu
22.	Serb Andres	Sc. Gimn. nr. 11 Buzau
23.	Serb Razvan Gabriel	Sc. Gimn. nr. 7 Buzau
24.	Toma Catalina	Sc. Gimn. nr. 11 Buzau

Clasa a VIII- a

<b>NR. CRT</b>	<b>NUME PRENUME</b>	<b>SCOALA DE PROV.</b>
1.	Băceanu Robert	Col.Naț. „B.P.Hasdeu”
2.	Ceausu Ana Maria	Scoala Gimn. nr.1 Rm Sarat
3.	Dragulescu Stefania	Scoala Gim. G. E. Palade
4.	Drutu Eric	Col.Naț. „M. Eminescu”
5.	Dumitru Bianca	Școala Gimnazială „Căpitan Aviator Mircea T. Bădulescu”
6.	Grigore Florin	Sc. Gimn. nr. 11 Buzau
7.	Mărunțiș Andrei Ștefan	Col.Naț. „B.P.Hasdeu”
8.	Neacșu Miclea Liviu Ștefan	Col.Naț. „B.P.Hasdeu”
9.	Piron Eugen	Scoala Gim. G. E. Palade
10	Serban Tudor	Scoala Gimn. nr.5 Rm Sarat

## Tematica și programul de lucru din cadrul Centrului de Excelență la Matematică

### CLASA a V-a

Nr. Crt.	Tema	Data	Profesor	Obs.
1	Operații cu numere naturale. Factor comun. Puteri. Reguli de calcul cu puteri.	21 .01	Dibu Daniela	
2	Divizibilitatea. Numere prime, numere compuse. Descompunerea în factori primi	28.01	Dibu Daniela	
3	Sume	04.02	Dibu Daniela	
4	Compararea puterilor. Ultima cifra. Patrate perfecte . Cuburi perfecte	11.02	Ichim Eugenia	
5	Teorema impartirii cu rest. Sisteme de numeratie	18.02	Mînzală Iorgu	
6	Multimi. Submultimi. Cardinalul unei multimi. Partitii	04.03	Apostol Mariana	
7	Mulțimi. Aplicații Ecuții în N	11.03	Drugă Cristina	
8	Probleme de numărare. Principiul cutiei	25.03	Cristea Mirela	
9	Fracții. Operații cu fracții	01.04	Zotolea Mariana	
10	Fracții zecimale. Operații cu fracții zecimale. Media aritmetică.	08.04	Ghiuru Cristina	
11	Ecuții și inecuatii în mulțimea numerelor naturale și în mulțimea numerelor raționale pozitive.	15.04	Echimescu Cristina	
12	Probleme de sinteză	06.05	Drugă Cristina	

CLASA a VI-a

Nr. Crt.	Tema	Data	Profesor	Obs.
1	Proprietățile divizibilității. Criteriile de divizibilitate cu: 2; 5; 10; 2n; 5n; 3; 9; 7; 11; 13. Numere prime. Numere compuse. Teorema fundamentală a aritmeticii. C.m.m.d.c. și c.m.m.m.c. Numere prime între ele.	21 .01	Săulescu Dan	
2	Punct. Dreaptă. Semidreaptă. Segment .Unghiuri Teorema directă și teorema reciprocă a unghiurilor opuse la vârf	28.01	Iordache Nicoleta	
3	Probleme care se rezolva cu ajutorul proprietatilor divizibilitatii	04.02	Săulescu Dan	
4	Congruența triunghiurilor	11.02	Iordache Nicoleta	
5	Operatii cu numere raționale pozitive	18.02	Brutaru Laura	
6	Perpendicularitate - Drepte perpendiculare, oblice. Distanța de la un punct la o dreaptă. - Bisectoarea unui unghi; proprietatea bisectoarei; concurența bisectoarelor unghiurilor unui triunghi - Mediatoarea unui segment; proprietatea mediatoarei; concurența mediatoarelor laturilor unui triunghi - Înălțimea în triunghi, concurența înălțimilor	04.03	Roșu Valerica	
7	Rapoarte și proporții	11.03	Echimescu Cristina	
8	Criteriile de congruență ale triunghiurilor dreptunghice: IC, IU, CC, CU	25.03	Marin Simion	
9	Elemente de organizare a datelor; reprezentarea datelor prin grafice; probabilități. Numere întregi Operații în Z. Modulul unui număr întreg. Puterea unui număr întreg cu exponent număr natural. Reguli de calcul cu puteri.	01.04	Săulescu Dan	
10	Paralelism -Teorema directă și teorema reciprocă a liniei mijlocii a unui triunghi -Proprietăți ale triunghiurilor - Teorema: Într-un triunghi dreptunghic, lungimea catetei care se opune unghiului de 30° este jumătate din lungimea ipotenuzei. Teorema reciprocă.	08.04	Ghiță Gabriela	
11	Ecuatii și inecuații în Z. Probleme care se rezolvă cu Ajutorul ecuațiilor / inecuațiilor -Divizibilitatea în Z . Proprietăți ale divizibilității în Z	15.04	Apostol Mariana	
12	Teorema: Într-un triunghi dreptunghic, lungimea medianei corespunzătoare ipotenuzei este jumătate din lungimea ipotenuzei. Teorema reciprocă. Inegalități geometrice: Inegalitatea triunghiului. Într-un triunghi, la latura mai mare se opune unghiul mai mare, și reciproc. Teorema perpendicularelor și a oblicelor	06.05	Săulescu Dan	

CLASA a VII-a

Nr. Crt.	Tema	Data	Profesor	Obs.
1	Modul . Divizibilitate în $\mathbf{Z}$ . Congruente modulo $n$	21 .01	Dîrstaru Gheorghe Iarca Daniel	
2	Asemănare Teoremele:Thales,T.F.A., bisectoarei	28.01	Oprea Cătălina Chirac Mihaela	
3	Calcul algebric. Parte întreagă ,parte fracționara, modul în $\mathbf{R}$	04.02	Dîrstaru Gheorghe Iarca Daniel	
4	Concurența, coliniaritate, teoremele Menelaus,Ceva	11.02	Oprea Cătălina Chirac Mihaela	
5	Inegălități. Probleme de maxim și minim	18.02	Drulea Irina	
6	Triunghiul. Teoreme remarcabile	04.03	Mînzală Iorgu	
7	Descompuneri. Ecuații în $\mathbf{ZxZ}$	11.03	Roșu Valerica	
8	Probleme pentru olimpiade și concursuri	25.03	Ghiuru Cristina	
9	Relații metrice. Funcții trigonometrice	01.04	Țățan Ovidiu	
10	Probleme de olimpiade și concursuri	08.04	Cristea Mirela	
11	Cerc . Patrulater inscr. și circumscr.	15.04	Neagu Mihai	
12	Probleme de olimpiade și concursuri	06.05	Țățan Ovidiu	

CLASA a VIII-a

Nr. Crt.	Tema	Data	Profesor	Obs.
1	Calcul algebric. Parte întregă , parte fracționară, modul în <b>R</b>	21 .01	Toader Gabriela	
2	Probleme de incidență, puncte coliniare, coplanare. Drepte și plane concurente.	28.01	lordache Cătălin	
3	Inegalități. Probleme de maxim și minim	04.02	Toader Gabriela	
4	Perpendicularitate	11.02	lordache Cătălin	
5	Terema celor trei perpendicular și reciproce Distanțe și unghiuri în spațiu Descompuneri. Ecuații în <b>ZxZ</b>	18.02	Puiescu Adriana	
6	Descompuneri. Ecuații în <b>ZxZ</b>	04.03	Ghiță Luminița	
7	Plan bisector. Plan mediator. Perpendiculara comună a doua drepte	11.03	Nicolae Melania	
8	Probleme pentru olimpiade și concursuri	25.03	Mînzală Iorgu	
9	Calcul de arii și volume	01.04	lordache Cătălin	
10	Probleme de olimpiade și concursuri	08.04	Marin Simion	
11	Funcții. Inegalități	15.04	Ionescu Valentina	
12	Probleme de olimpiade și concursuri	06.05	Neagu Mihai	

BIBLIOGRAFIE:

- Colectia G.M.
- Colectia R.M.T.
- Matematica pentru excelenta, Ed.Paralela 45
- Olimpiade , concursuri si centre de excelenta, Ed. Taida
- Matematica pentru grupele de performanta ,Ed. Dacia Educational