

Nr. 11320/15/9.11.2016

Aprobat,

Inspector școlar general,

Avizat,

Inspector școlar general adjunct,

Prof. Dumitru TUDOSOIU

Prof. Mihaela CRIȘAN

TEMATICA CERCURILOR PEDAGOGICE

Disciplina Matematică

Anul școlar 2016-2017, Semestrul I

Tematica generală a Cercului pedagogic

- **Prezentare – dezbateri** pe tema: *Examenele naționale 2016. Statistici, rezultate, măsuri remediale pentru anul școlar 2016 – 2017*. Fiecare unitate va prezenta prin șeful de catedră și va depune la responsabilul de cerc un material – **Raportul unității la disciplina matematică privind examenele naționale 2016**.
La gimnaziu se vor prezenta și se vor înmâna responsabilului de cerc un raport statistic pe realizarea itemilor pentru examenul la finalul clasei a VI-a și un raport statistic comparativ -nota la examenul de evaluare națională la finalul clasei a VIII-a cu mediile din clasele V-VIII.
- La liceu se va prezenta și se va înmâna responsabilului de cerc un raport statistic comparativ -nota la examenul de BAC' cu mediile din clasele IX-XII.
- 1. **Responsabilul de cerc** va prezenta o statistică referitoare la rezultatele înregistrate în 2015 la examene în județul Argeș, urmărind Rapoartele naționale - CNEE, ISE și MENCȘ.
- 2. În funcție de tematica activității de cerc, participanții vor pregăti materiale relevante, cuprinzând:
 - ✚ ilustrarea exemplurilor de bune practici;
 - ✚ diseminarea experiențelor profesionale proprii sau înregistrate în școlile de proveniență;
 - ✚ modele de instrumente utilizate în aplicarea strategiilor didactice.

În cadrul activităților de cerc se va întocmi mapa cu următorul conținut:

- ✓ lista participanților cu semnăturile și lista separată cu absenții;
- ✓ verificarea corectitudinii bazei de date a cadrelor didactice încadrate pe disciplina matematică în Argeș pe anul școlar 2016-2017 trimisă către ISJ sau completarea ei de către cercurile care nu au întocmit-o;
- ✓ procesul verbal în care să fie discutată activitatea și menționate propunerile concrete ale colegilor;
- ✓ documentele participanților- Raport privind examenele naționale 2016 de la fiecare unitate școlară din cerc;
- ✓ materialele prezentate în cadrul activităților (referate, prezentări de carte, informări, proiecte didactice).

Mapa va fi trimisă la Inspectoratul Școlar Argeș, în termen de 7 zile calendaristice de la desfășurarea activităților.

Nr. crt	Cercul	Unitatea școlară care organizează	Ora	Locul de desfășurare	Tematica	Responsabil cerc	Unități participante
1.	CG.1-Pitești	Școala Gimnazială "Nicolae Bălcescu" Pitești	10:00 AM	Școala Gimnazială "Nicolae Bălcescu" Pitești- Structura Școala Gimnazială Nr.1	<p>1.Lecție”Metode de rezolvare a problemelor”</p> <p>2.Prezentare Power Point – Probleme din viața cotidiană – clasa a VIII-a</p> <p>3. Activități la Clubul de științe, din cadrul Proiectului Erasmus + ”Broadereing Horizons By Discovering Unique Cultures and Seasons”, clasa a VII-a</p> <p>4. Referat „Metode de rezolvare a problemelor de geometrie”</p>	Prof. Ion Angela	<p>Școala Gimnazială "George Marinescu" Drăganu</p> <p>Școala Gimnazială "Marin Preda" Pitești</p> <p>Școala Gimnazială "Matei Basarab" Pitești</p> <p>Școala Gimnazială "Mircea Ghițulescu" Cuca</p> <p>Școala Gimnazială "Nicolae Bălcescu" Pitești</p> <p>Școala Gimnazială "Nicolae Simonide" Pitești</p> <p>Școala Gimnazială "Virgil Calotescu" Bascov</p> <p>Școala Gimnazială Cotmeana</p> <p>Școala Gimnazială Merișani</p> <p>Școala Gimnazială Morărești</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Budeasa Mare</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Cocu</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Micești</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Uda</p>

Nr. crt	Cercul	Unitatea școlară care organizează	Ora	Locul de desfășurare	Tematica	Responsabil cerc	Unități participante
2.	CG.2- Pitești	Școala Gimnazială "Mihai Eminescu" Pitești	9:00 AM	Școala Gimnazială "Mihai Eminescu" Pitești	Referate 1.O generalizare a unei probleme de concurs- Prof. Marian Haiducu 2. Informatica e Matematică -Prof. Adrian Țurcanu 3.Resurse digitale pentru profesorii de matematică-Prof. Daniela Săveanu, Prof. Elena Chipuc	Prof. Haiducu Marian	Școala Gimnazială "D. Radulescu" Oarja Școala Gimnazială "Dumitru Udrescu" Săpata Școala Gimnazială "Mihai Eminescu" Bradu Școala Gimnazială "Mihai Eminescu" Pitești Școala Gimnazială "Mircea Eliade" Pitești Școala Gimnazială "Sanda Movilă" Albota Școala Gimnazială "Tudor Arghezi" Pitești Școala Gimnazială "Tudor Mușatescu" Pitești Școala Gimnazială "Tudor Vladimirescu" Pitești Școala Gimnazială Șerbănești Rociu Școala Gimnazială "Marin Braniște" Suseni Școala Gimnazială Bratia Ciomăgești Liceul de Arte "Dinu Lipatti" Pitești

Nr. crt	Cercul	Unitatea școlară care organizează	Ora	Locul de desfășurare	Tematica	Responsabil cerc	Unități participante
3.	CG.3- Pitești	Școala Gimnazială "Negru Vodă" Pitești	9:00 AM	Școala Gimnazială "Negru Vodă" Pitești	<p>1. Referat "Aplicații Geogebra"- prof. Buciu Flavia și</p> <p>2. Construcții geometrice folosind Geogebra, prezentate de elevi</p> <p>3. Referat "Probleme care se rezolvă folosind Teorema unghiului de 75 de grade în triunghiul isoscel" - prof. Târcă Ileana</p> <p>4. Referat "Coliniaritate și concurență" - prof. Costache Aurelian</p> <p>5. Situația statistică a rezultatelor la E.N. VI, VIII - prof. Costache Aurelian</p>	Prof. Borocan Dumitru	<p>Școala Gimnazială "Adrian Păunescu" Pitești</p> <p>Școala Gimnazială "Gheorghe I.I.C. Brătianu" Rătești</p> <p>Școala Gimnazială "Ion Luca Caragiale" Pitești</p> <p>Școala Gimnazială "Ion Minulescu" Pitești</p> <p>Școala Gimnazială "Mircea cel Bătrân" Pitești</p> <p>Școala Gimnazială "Negru Vodă" Pitești</p> <p>Școala Gimnazială "Traian" Pitești</p> <p>Școala Gimnazială Băbana</p> <p>Școala Gimnazială de Excelență Sfânta Muceniță Filotea Pitești</p> <p>Școala Gimnazială Gruiu Căteasca</p> <p>Școala Gimnazială Moșoaia</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Poiana Lacului</p>

Nr. crt	Cercul	Unitatea școlară care organizează	Ora	Locul de desfășurare	Tematica	Responsabil cerc	Unități participante
4.	CG.4-Pitești	Școala Gimnazială „Liviu Rebreanu” Mioveni	9:00 AM	Casa de Cultură Racovița	<p>1. Miovenii – trecut și prezent – scurt istoric al învățământului în orașul Mioveni + vizitarea Culei de la Racovița Prof. Năstase Constantin invitat prof. pensionar Constantin Năstase</p> <p>2. Matematica între clasic și modern – referat <i>metodico-științific</i></p> <p>3. Probleme clasice în geometrie – referat <i>metodico-științific</i> Prof. Ștefan Mariana</p> <p>4. Interdisciplinaritate prin proiecte europene – referat <i>metodico-științific</i></p> <p>5. Exemple de bune practici -invitați foști profesori ai școlii (actualmente pensionari)</p>	Prof. Rădulescu Mariana	Școala Gimnazială "Alexandru Davila" Pitești Școala Gimnazială "Constantin Brâncoveanu" Ștefănești Școala Gimnazială "George Topîrceanu" Mioveni Școala Gimnazială "I.C. Lăzărescu" Țițești Școala Gimnazială "Ion Pillat" Pitești Școala Gimnazială "Iordache Păcescu" Coșești Școala Gimnazială "Liviu Rebreanu" Mioveni Școala Gimnazială "Nicolae Iorga" Pitești Școala Gimnazială "Vintilă Brătianu" Ștefănești Școala Gimnazială Davidești Școala Gimnazială Dîrmanești Școala Gimnazială Nr. 1 Mioveni Liceul Teoretic "Iulia Zamfirescu" Mioveni Liceul Tehnologic Nr. 1 Mărăcineni

Nr. crt	Cercul	Unitatea școlară care organizează	Ora	Locul de desfășurare	Tematica	Responsabil cerc	Unități participante
5.	CG.5- Curtea de Argeș	Școala Gimnazială "Mircea cel Bătrân" Curtea de Argeș	10:00 AM	Excursie tematică - Hidrocentrala Căpățâneni – Barajul Vidraru	1. Film documentar- Istoria hidrocentralei, model de matematică aplicată 2. Referate: 1 „Aplicații ale inegalității mediilor” – prof. Anișoara STĂNCESCU 2„Aspecte privind rezolvarea unor ecuații în mulțimea numerelor reale” – prof. Gh MOLEA 3„Construcții geometrice” – prof. A. NIȚĂ 4„Utilizarea computerului și proiecteurului în predarea geometriei în spațiu” – prof. N. NIȚĂ 5„Metode de învățare centrată pe elev utilizate în cadrul orelor de matematică” – prof. M. CHIRIȚĂ	Prof. Codeci Daniel	Școala Gimnazială "Basarab I" Curtea de Argeș Școala Gimnazială "Carol I" Curtea de Argeș Școala Gimnazială "Gabriel Marinescu" Tigveni Școala Gimnazială "George Stephănescu" Arefu Școala Gimnazială "Mircea cel Bătrân" Curtea de Argeș Școala Gimnazială "Nicolae Velea" Ceparu Școala Gimnazială "Radu Șerban" Sălătrucu Școala Gimnazială "Regina Maria" Curtea de Argeș Școala Gimnazială "Toma Brătianu" Șuici Școala Gimnazială Albeștii de Argeș Școala Gimnazială Băiculești Școala Gimnazială Cicănești Școala Gimnazială Nr. 1 Ciofrângeni Școala Gimnazială Nr. 1 Corbeni Școala Gimnazială Nr. 1 Valea Danului Școala Gimnazială Nr. 1 Valea Iașului Școala Gimnazială Nr.1 Poienarii de Argeș

Nr. crt	Cercul	Unitatea școlară care organizează	Ora	Locul de desfășurare	Tematica	Responsabil cerc	Unități participante
6.	CG.6-Costești	Școala Gimnazială nr. 1 Bârla	10:00 AM	Școala Gimnazială nr. 1 Bârla	<p>1.Lectie deschisă clasa a VI--a „Probleme care se rezolva folosind divizibilitatea”- prof.Costache Adina</p> <p>2.Referat “Probleme de coliniaritate in plan” - prof.Costache Adina</p>	Prof. Șerban Emilia Lucreția	<p>Școala Gimnazială "Constantin Bălăceanu Stolnici" Stolnici</p> <p>Școala Gimnazială "Constantin Brâncoveanu" Slobozia</p> <p>Școala Gimnazială "Elena Davila Peticari" Izvoru</p> <p>Școala Gimnazială "General Constantin Cristescu" Lunca Corbului</p> <p>Școala Gimnazială "Petre Badea" Negrași</p> <p>Școala Gimnazială "Prof. Emil Negoită" Miroși</p> <p>Școala Gimnazială "Prof. Univ. Dr. Ion Stoia" Căldăraru</p> <p>Școala Gimnazială "Tudor Cornel" Ungheni</p> <p>Școala Gimnazială "Victor Târcovnicu" Popești</p> <p>Școala Gimnazială Hârsești</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Bârla</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Costești</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Râca</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Recea</p> <p>Școala Gimnazială Ștefan cel Mare</p> <p>Școala Gimnazială Vulpești Buzoiești</p>

Nr. crt	Cercul	Unitatea școlară care organizează	Ora	Locul de desfășurare	Tematica	Responsabil cerc	Unități participante
7.	CG.7- Câmpulung	Școala Gimnazială Nr. 1 Stoenеști	10:00 AM	Școala Gimnazială Nr. 1 Stoenеști	<p>1. Lecție Demonstrativă: Divizibilitatea numerelor naturale Clasa a V-a</p> <p>2 Referate: 1. Criterii de divizibilitate 2. Lecții în format AeL (avantaje și dezavantaje)- Prof. Herescu Anamaria</p>	Prof. Fleancu Mariana	<p>Școala Gimnazială "Iosif Catrinescu" Dragoslavele Școala Gimnazială "Nae A. Ghica" Rucăr Școala Gimnazială "Nanu Muscel" Câmpulung Școala Gimnazială "Oprea Iorgulescu" Câmpulung Școala Gimnazială "Petre Țuțea" Boteni Școala Gimnazială Nr. 1 Cetățeni Școala Gimnazială Nr. 1 Hârtiești Școala Gimnazială Nr. 1 Lerești Școala Gimnazială Nr. 1 Stoenеști Școala Gimnazială Nr. 1 Valea Mare Pravăț Școala Gimnazială Nr. 1 Vulturești Școala Gimnazială Podu Dâmboviței Școala Gimnazială "Theodor Aman" Câmpulung Liceul cu Program Sportiv Câmpulung Liceul Tehnologic "Victor Slăvescu" Rucăr</p>

Nr. crt	Cercul	Unitatea școlară care organizează	Ora	Locul de desfășurare	Tematica	Responsabil cerc	Unități participante
8.	CG.8- Câmpulung	Liceul Tehnologic "I.C. Petrescu" Stâlpeni	10:00 AM	Liceul Tehnologic "I.C. Petrescu" Stâlpeni-Structura Livezeni	<p>1.Lectie deschisa "Divizibilitatea numerelor naturale" - lectie cl a V-a - prof Bucur Silviu</p> <p>2.Referat "Triunghiul lui Pascal" - prof. Bucur Silviu</p>	Prof. Radu Laura	<p>Școala Gimnazială "C.D. Aricescu" Câmpulung</p> <p>Școala Gimnazială "Ion Iorgulescu" Mihăești</p> <p>Școala Gimnazială Bălilești</p> <p>Școala Gimnazială Broșteni Aninoasa</p> <p>Școala Gimnazială nr. 1 Bughea de Sus</p> <p>Școala Gimnazială Cotești Godeni</p> <p>Școala Gimnazială Mioarele</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Albeștii de Muscel</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Bughea de Jos</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Poienarii de Muscel</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Schitu Golești</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Vlădești</p> <p>Școala Gimnazială "Mihai Tican Rumano" Berevoiești</p> <p>Școala Gimnazială "Sfântul Iacob" Câmpulung</p> <p>Colegiul Național "Dinicu Golescu" Câmpulung</p> <p>Colegiul Național Pedagogic "Carol I" Câmpulung</p> <p>Liceul Tehnologic "I.C. Petrescu" Stâlpeni</p>

Nr. crt	Cercul	Unitatea școlară care organizează	Ora	Locul de desfășurare	Tematica	Responsabil cerc	Unități participante
9.	CG.9- Topoloveni	Școala Gimnazială "Nicolae Crețulescu" Leordeni	9:00 AM	Școala Gimnazială "Nicolae Crețulescu" Leordeni- Structura Glimbocata	<p>1. Lectie deschisă clasa a VI-a: Metoda triunghiurilor congruente - prof.Adrian (Vasile) Mihaela</p> <p>2.Metode activ participative în predarea matematicii- prof.Adrian(Vasile) Mihaela</p> <p>3.Alegerea responsabilului de cerc pentru anul școlar 2016-2017</p> <p>4. Informari ONM si concursuri școlare- responsabil cerc, șef catedră</p>	Prof. Ștefan Georgeta	<p>Școala Gimnazială "C. Rădulescu Codin" Priboieni</p> <p>Școala Gimnazială "Nicolae Crețulescu" Leordeni</p> <p>Școala Gimnazială "Radu Cel Mare" Bogați</p> <p>Școala Gimnazială "Vladimir Streinu" Teiu</p> <p>Școala Gimnazială Beleți Negrești</p> <p>Școala Gimnazială Boțești</p> <p>Școala Gimnazială Vrănești Călinești</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Dobrești</p> <p>Liceul Tehnologic Topoloveni</p>
10.	CG. 10- Domnești	Școala Gimnazială "Naum Râmnicănu" Corbi	9:00 AM	Școala Gimnazială "Naum Râmnicănu" Corbi- structura Stănești	<p>1. Lectie demonstrativă/ Referat Prof. Tițescu Amalia</p> <p>2. Precizări privind desfășurarea concursurilor și olimpiadei de matematică în anul școlar 2016-2017.</p>	Prof. Donoiu Gabi	<p>Școala Gimnazială "Naum Râmnicănu" Corbi</p> <p>Școala Gimnazială "Petre Tudose" Mălureni</p> <p>Școala Gimnazială "Toma Arnăuțoiu" Nucșoara</p> <p>Școala Gimnazială Galeșu Brăduleț</p> <p>Școala Gimnazială Mușătești</p> <p>Școala Gimnazială Nr. 1 Pietroșani</p> <p>Liceul Tehnologic "Petre Ionescu Muscel" Domnești</p>

Nr. crt	Cercul	Unitatea școlară care organizează	Ora	Locul de desfășurare	Tematica	Responsabil cerc	Unități participante
11.	CL.1 Pitești	Liceul Teoretic "Ion Cantacuzino" Pitești	10:00 AM	Liceul Teoretic "Ion Cantacuzino" Pitești	1.Referate 1. "Soluțiile unor probleme de analiză matematică date la examenul de admitere în facultățile de matematică" – prof. Elena Tănăsie 2."Aplicații ale grupurilor finite în învățământul preuniversitar" – prof. Stroe Ana Maria 3."Transportarea unei structuri de grup" - prof. Bercu Cristina Aniela	Prof. Ulmeanu Sorin	Colegiul Național "Ion C. Brătianu" Pitești Colegiul Național "Zinca Golescu" Pitești Colegiul Tehnic "Costin D. Nenițescu" Pitești Colegiul Tehnic "Dimitrie Dima" Pitești Liceul Penticostal Teologic "Elim" Pitești Liceul Tehnologic "Dacia" Pitești Liceul Teoretic "Ion Cantacuzino" Pitești Liceul Tehnologic "Constantin Brâncuși" Pitești Liceul Tehnologic Construcții de Mașini Mioveni Liceul Teoretic "Iulia Zamfirescu" Mioveni

Nr. crt	Cercul	Unitatea școlară care organizează	Ora	Locul de desfășurare	Tematica	Responsabil cerc	Unități participante
12.	CL.2- Pitești	Liceul Teoretic „Ion Barbu” Pitești	10:00 AM	Liceul Teoretic „Ion Barbu” Pitești	1. Proiect educațional „Școala matematică în context european” prof. Dragomir Constantin-Liceul Teoretic „ Ion Barbu” Pitești 2.Activitatea profesorilor de matematică din Liceul Teoretic Costești la Gazeta Matematică-prof. Teler Marian-Liceul Teoretic Costești 3.Pregătirea elevilor pentru bacalaureat, olimpiade și concursuri școlare în contextul actual.	Prof. Florea Ionel	Colegiul Economic "Maria Teiuleanu" Pitești Colegiul Național "Alexandru Odobescu" Pitești Colegiul Tehnic "Armand Călinescu" Pitești Liceul Cu Program Sportiv "Viitorul" Pitești Liceul Tehnologic "Astra" Pitești Liceul Tehnologic "Dinu Brătianu" Ștefănești Liceul Tehnologic "Liviu Rebreanu" Mozăceni Liceul Tehnologic Costești Liceul Tehnologic Nr. 1 Mărăcineni Liceul Tehnologic Vedea Liceul Teoretic "Ion Barbu" Pitești Liceul Teoretic "Ion Mihalache" Topoloveni Liceul Teoretic Costești

Nr. crt	Cercul	Unitatea școlară care organizează	Ora	Locul de desfășurare	Tematica	Responsabil cerc	Unități participante
13.	CL.3- Curtea de Argeș	Liceul Tehnologic Forestier	10:00 AM	Excursie tematică - Hydrocentrala Căpățâneni – Barajul Vidraru	<p>1. Film documentar- Istoria hidrocentralei, model de matematică aplicată</p> <p>2. Referate</p> <p>1. Iordache Bogdan: <i>Elemente de teoria probabilitatilor</i></p> <p>2. Jinga Emilia: <i>Sume finite - metode de calcul</i></p> <p>3. Preoteasa Luminita - <i>Probleme si exercitii pentru olimpiade si concursuri scolare</i></p> <p>4. Dicu Gheorghe: <i>Aplicatii ale Teoremei lui Lagrange</i></p> <p>3. Exemple de bune practici –prezintă invitați foști profesori (actualmente pensionari)</p>	Prof. Gobej Adrian	<p>Colegiul Național "Vlaicu Vodă" Curtea de Argeș</p> <p>Liceul Tehnologic "Constantin Dobrescu" Curtea de Argeș</p> <p>Liceul Tehnologic "Ferdinand I" Curtea de Argeș</p> <p>Liceul Tehnologic Auto Curtea de Argeș</p> <p>Liceul Tehnologic Forestier Curtea de Argeș</p> <p>Seminarul Teologic Ortodox "Neagoe Vodă Basarab" Curtea de Argeș</p>

Nr. crt	Cercul	Unitatea școlară care organizează	Ora	Locul de desfășurare	Tematica	Responsabil cerc	Unități participante
14.	CL. 4 Câmpulung	Liceul cu Program Sportiv Câmpulung	10:00 AM	Liceul cu Program Sportiv Câmpulung	<p>1.Lecție demonstrativă: Statistica matematică-recapitulare clasa a 12-a-Prof. Popescu Ionela LPS Câmpulung (laborator AeLI)</p> <p>2.Referate: 1.Istoria demonstrației - Marea teoremă a lui Fermat - Prof. Popescu Ionela -LPS Câmpulung 2.Proprietăți ale cercurilor adjuncte ale unui triunghi- Prof. Bugheanu Dragoș - LPS Câmpulung 3.Puncte laticale - prof. Pantea Gheorghita - Liceul Tehnologic Victor Slăvescu Rucăr 4. Concurența simedanelor unui triunghi- Prof. Șipoteanu Dragoș LPS Câmpulung</p>	Prof. Călinescu Ion	<p>Colegiul Național "Dinicu Golescu" Câmpulung Colegiul Național Pedagogic "Carol I" Câmpulung Colegiul Tehnic Câmpulung Liceul cu Program Sportiv Câmpulung Liceul Tehnologic "I.C. Petrescu" Stâlpeni Liceul Tehnologic "Victor Slăvescu" Rucăr Liceul Tehnologic Auto Câmpulung Liceul Teoretic "Dan Barbilian" Câmpulung Seminarul Teologic Ortodox "Iustin Patriarhul" Câmpulung</p>

Inspector școlar pentru matematică,

Prof. Ligia Cristina Surugiu