

UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

TEME PROPUSE PENTRU COLOCVIUL DE ADMITERE LA GRADUL DIDACTIC I, SERIA 2026-2028

SPECIALIZAREA: MATEMATICĂ

Nr. crt.	Tema propusă	Bibliografie selectivă	Conducător științific Date de contact (Tel., E-mail)
1.	Abordări metodice moderne în predarea – învățarea conținuturilor de aritmetică la gimnaziu	- Brânzei, D., <i>Bazele raționamentului geometric</i>, București: Editura Academiei, 1983 - Brânzei, D., <i>Metodica predării matematicii</i>, Pitești: Editura Paralela 45, 2010 - Cucoș C., Psihopedagogie pentru examenle de definitivare și grade didactice, Ed.Polirom, Iași, 1998 - Ion, D. Ion, Radu, N., <i>Algebră</i>, Editura didactică și pedagogică, București, 1981 - Ion, D. Ion, Niță, C., <i>Elemente de aritmetică cu aplicații în tehnici de calcul</i>, Editura didactică și pedagogică, București, 1978 - Năstăsescu C., Niță C., Vraciu C., <i>"Aritmetică și Algebră"</i>, Tipografia Universității din București, 1986 - Nicolescu L., Boskoff V., <i>Probleme practice de geometrie</i>, Ed.tehnică, București, 1990 - Panaitopol L., Panaitopol M.E., <i>Probleme calitative de geometrie plană</i>, Ed.Gil, 1996 - Radu, N., și colaboratori, <i>Algebră pentru perfecționarea profesorilor</i>, editura didactică și pedagogică, București, 1983	Lect. univ. dr. Georgiana Velicu georgiana.velicu@yahoo.com tel. 0723359355
2.	Abordări metodice moderne în predarea – învățarea patruleterelor la gimnaziu		
3.	Geometria triunghiului – abordări metodice moderne de predare, învățare și evaluare		
4.	Tipologia ecuațiilor algebrice cuprinse în programa școlară pentru liceu - predare, învățare și evaluare		
5.	Formarea competențelor specifice geometriei prin utilizarea unor metode moderne de predare-învățare la gimnaziu		
6.	Gamificarea învățării - un concept inovator aplicabil la orele de matematica din gimnaziu		
7.	Aplicarea conceptelor de exponent și logaritm în rezolvarea ecuațiilor și problemelor din domeniul tehnic – dobândire de conținuturi și formare de competente		
8.	Elemente de calcul matriceal și sisteme de ecuații liniare - aplicații și aspecte metodice		
9.	Predarea și învățarea funcției de gradul I prin metode moderne		
10.	Evaluarea competențelor matematice în ciclul gimnazial / liceal.	- Brânzei, D., <i>Bazele raționamentului geometric</i>, București: Editura Academiei, 1983 - Brânzei, D., <i>Metodica predării matematicii</i>, Pitești: Editura Paralela 45, 2010 - Cucoș C., Psihopedagogie pentru examenle de definitivare și grade didactice, Ed.Polirom, Iași, 1998 - Ion, D. Ion, Radu, N., <i>Algebră</i>, Editura didactică și pedagogică, București, 1981 - Ion, D. Ion, Niță, C., <i>Elemente de aritmetică cu aplicații în tehnici de calcul</i>, Editura didactică și pedagogică, București, 1978 - Năstăsescu C., Niță C., Vraciu C., <i>"Aritmetică și Algebră"</i>, Tipografia Universității din București, 1986 - Nicolescu L., Boskoff V., <i>Probleme practice de geometrie</i>, Ed.tehnică, București, 1990	Lect. univ. dr. Alina Constantinescu alina.constantinescu@valahia.ro 0749207203
11.	Aspecte didactice cu privire la dezvoltarea creativității elevilor în ciclul gimnazial / liceal.		
12.	Integrarea problemelor practice în predarea-învățarea noțiunilor legate de teoria probabilităților.		

13.	Strategii didactice referitoare la predarea-învățarea geometriei.	8. Panaitopol L., Panaitopol M.E., <i>Probleme calitative de geometrie plană</i> , Ed.Gil, 1996	
14.	Corelarea obiectivelor cu probele de evaluare în procesul didactic matematic.	9. Radu, N., și colaboratori, <i>Algebră pentru perfecționarea profesorilor</i> , editura didactică și pedagogică, București, 1983	
15.	Rezolvarea ecuațiilor algebrice folosind radicalii.	10. Țițeica Gh., <i>Culegere de probleme de geometrie</i> , Ed.Tehnică, București, 1965	
16.	Rezolvarea sistemelor de ecuații liniare.	11. * manuale	
17.	Aplicații ale geometriei plane în viața reală. Considerații metodice.	12. M. Dinescu, <i>Evaluare Națională 2018 la finalul clasei a IV-a</i> , Editura Paralele 45, Pitești, 2017.	
18.	Aspecte legate de predarea – învățarea noțiunilor legate de geometria cercului.	13. M. Enache, Gh. Tutulan, 999 de exerciții și probleme clasele I-IV, Editura Porto – Franco, Galați, 1990.	
19.	Dezvoltarea abilităților practice ale elevilor prin rezolvarea problemelor de geometrie în gimnaziu/ liceu.	14. C. Mortici, 600 de probleme, Editura Gil, Zalău, 2000.	Lect. univ. dr. Doina Constanța Mihai 0722593791 doina.mihai@valahia.ro
20.	Rolul platformelor educaționale în predarea matematicii - aspecte metodologice.	15. C. Mortici, <i>Sfaturi matematice</i> , Editura Minus, Târgoviște, 2007.	
21.	Aspecte metodice privind predarea- învățarea funcțiilor trigonometrice - aplicații și exemple.	16. R. Miron, D. Brânzei, <i>Fundamentele aritmeticii și geometriei</i> , Editura Academiei, București, 1983.	
22.	Aspecte metodice privind predarea- învățarea funcției exponențiale și logaritmi - aplicații și exemple.	17. D. C. Mihai, L. G. Oprescu, <i>Matematica pentru învățământul primar</i> , Editura Mustang, București, 2019.	
23.	Contribuții metodice privind predarea-învățarea inducției matematice.	18. C. Năstăsescu, C. Niță, C. Vraciu, <i>Aritmetică și algebră</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1993	
24.	Metode moderne pentru predarea unghiurilor la gimnaziu	19. Brânzei, D., <i>Bazele raționamentului geometric</i> , București: Editura Academiei, 1983	
25.	Strategii didactice pentru înțelegerea proprietăților triunghiului dreptunghic la gimnaziu	20. Brânzei, D., <i>Metodica predării matematicii</i> , Pitești: Editura Paralela 45, 2010	
26.	Utilizarea materialelor moderne în predarea geometriei la gimnaziu	21. Cucos C., <i>Psihopedagogie pentru examenle de definitivare și grade didactice</i> , Ed.Polirom, Iași, 1998	
		22. Ion, D. Ion, Radu, N., <i>Algebră</i> , Editura didactică și pedagogică, București, 1981	
		23. Ion, D. Ion, Niță, C., <i>Elemente de aritmetică cu aplicații în tehnici de calcul</i> , Editura didactică și pedagogică, București, 1978	
		24. Năstăsescu C., Niță C., Vraciu C., <i>"Aritmetică și Algebră"</i> , Tipografia Universității din București, 1986	
		25. Nicolescu L., Boskoff V., <i>Probleme practice de geometrie</i> , Ed.tehnică, București, 1990	
		26. Panaitopol L., Panaitopol M.E., <i>Probleme calitative de geometrie plană</i> , Ed.Gil, 1996	
		27. Radu, N., și colaboratori, <i>Algebră pentru perfecționarea profesorilor</i> , editura didactică și pedagogică, București, 1983	
		28. Țițeica Gh., <i>Culegere de probleme de geometrie</i> , Ed.Tehnică, București, 1965	
		29. * manuale	
		30. M. Dinescu, <i>Evaluare Națională 2018 la finalul clasei a IV-a</i> , Editura Paralele 45, Pitești, 2017.	
		31. M. Enache, Gh. Tutulan, 999 de exerciții și probleme clasele I-IV, Editura Porto – Franco, Galați, 1990.	
		32. C. Mortici, 600 de probleme, Editura Gil, Zalău, 2000.	
		33. C. Mortici, <i>Sfaturi matematice</i> , Editura Minus, Târgoviște, 2007.	
		34. R. Miron, D. Brânzei, <i>Fundamentele aritmeticii și geometriei</i> , Editura Academiei, București, 1983.	
		35. D. C. Mihai, L. G. Oprescu, <i>Matematica pentru învățământul primar</i> , Editura Mustang, București, 2019.	
		C. Năstăsescu, C. Niță, C. Vraciu, <i>Aritmetică și algebră</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1993	
		Ghișescu, M. – <i>Didactica matematicii</i>	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627 cristinel.mortici@hotmail.com
		Cerghit, I. – <i>Metode de învățământ</i>	
		Moise, I. – <i>Elemente de pedagogia matematicii</i>	
		Stan, E. – <i>Didactica matematicii</i>	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627 cristinel.mortici@hotmail.com
		Piaget, J. – <i>Psihologia copilului</i>	
		Ghișescu, M. – <i>Geometrie pentru gimnaziu</i>	
		Montessori, M. – <i>Descoperirea copilului</i>	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627
		Bruner, J. – <i>The Process of Education</i>	
		Stan, E. – <i>Didactica matematicii</i>	

			cristinel.mortici@hotmail.com
27.	Predarea conceptului de paralelism și perpendicularitate prin metode interactive	Neacșu, I. – Instruire și învățare Ghițescu, M. – Didactica matematicii Cerghit, I. – Metode de învățământ	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627 cristinel.mortici@hotmail.com
28.	Formarea competențelor de rezolvare a problemelor de geometrie la gimnaziu	Stan, E. – Didactica matematicii Moise, I. – Elemente de pedagogia matematicii Bloom, B.S. – Taxonomy of Educational Objectives	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627 cristinel.mortici@hotmail.com
29.	Strategii pentru predarea geometriei vectoriale la liceu	Ghițescu, M. – Didactica matematicii Stan, E. – Didactica matematicii Cerghit, I. – Metode de învățământ	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627 cristinel.mortici@hotmail.com
30.	Integrarea tehnologiei digitale în lecțiile de geometrie	Iucu, R. – Managementul clasei de elevi Jonassen, D. – Computers as Mindtools for Schools Stan, E. – Didactica matematicii	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627 cristinel.mortici@hotmail.com
31.	Metode eficiente pentru predarea operațiilor cu numere întregi la gimnaziu	Stan, E. – Didactica matematicii Cerghit, I. – Metode de învățământ Moise, I. – Elemente de pedagogia matematicii	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627 cristinel.mortici@hotmail.com
32.	Strategii pentru introducerea ecuațiilor de gradul al doilea	Stan, E. – Didactica matematicii Bruner, J. – The Process of Education Ghițescu, M. – Algebra pentru gimnaziu	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627 cristinel.mortici@hotmail.com
33.	Predarea conceptului de proporționalitate la gimnaziu prin activități interactive	Stan, E. – Didactica matematicii Cerghit, I. – Metode de învățământ Moise, I. – Elemente de pedagogia matematicii	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627 cristinel.mortici@hotmail.com
34.	Metode moderne pentru predarea funcțiilor exponentiale și logaritmice	Stan, E. – Didactica matematicii Moise, I. – Elemente de pedagogia matematicii Cerghit, I. – Metode de învățământ	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627 cristinel.mortici@hotmail.com
35.	Strategii didactice pentru rezolvarea matricială a sistemelor de ecuații	Stan, E. – Didactica matematicii Ghițescu, M. – Algebra pentru liceu Bloom, B.S. – Taxonomy of Educational Objectives	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627 cristinel.mortici@hotmail.com
36.	Introducerea noțiunii de limite de șiruri și limite de funcții	Stan, E. – Didactica matematicii Moise, I. – Elemente de pedagogia matematicii Bruner, J. – The Process of Education	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627 cristinel.mortici@hotmail.com
37.	Strategii pentru predarea derivatelor în liceu	Stan, E. – Didactica matematicii Cerghit, I. – Metode de învățământ Ghițescu, M. – Analiză matematică pentru liceu	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627 cristinel.mortici@hotmail.com
38.	Metode interactive pentru înțelegerea operației de integrare a funcțiilor	Stan, E. – Didactica matematicii Moise, I. – Elemente de pedagogia matematicii Lipman, M. – Thinking in Education	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627

			cristinel.mortici@hotmail.com
39.	Predarea noțiunilor de funcții continue și aplicațiile lor	Stan, E. – Didactica matematicii Ghițescu, M. – Analiză matematică pentru liceu Bloom, B.S. – Taxonomy of Educational Objectives	Prof. univ. dr. habil. Cristinel Mortici 0722 727 627 cristinel.mortici@hotmail.com

Notă:

Lucrările menționate în lista bibliografică au rol orientativ. Candidații pot consulta și alte resurse bibliografice / webografice pe care le consideră utile și relevante pentru tema aleasă.

Etapele elaborării lucrării metodico-științifice pentru obținerea gradului didactic I vor fi stabilite de către coordonator, împreună cu fiecare candidat.