

UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE
Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

TEME PROPUSE PENTRU COLOCVIUL DE ADMITERE LA GRADUL DIDACTIC I, SERIA 2024-2026

SPECIALIZAREA: MATEMATICĂ

Nr. crt.	Tema propusă	Bibliografie selectivă	Conducător științific Date de contact (Tel., E-mail)
1.	Rapoarte și proporții- exemple din cotidian .	1.M. Dinescu, Evaluare Națională 2018 la finalul clasei a IV-a, Editura Paralele 45, Pitești, 2017.	Lect.univ.dr. Mihai Doina Constanța Telefon: 0722593791, mihaidoina2004@yahoo.com
2.	Aspecte metodice privind rezolvarea ecuații algebrice în mulțimea numerelor întregi.	2. M. Enache, Gh. Tutulan, 999 de exerciții și probleme clasele I-IV, Editura Porto – Franco, Galați, 1990.	Lect.univ.dr. Mihai Doina Constanța Telefon: 0722593791, mihaidoina2004@yahoo.com
3.	Geometria poligoanelor. Aspecte metodice - exemple.	3.C. Mortici, 600 de probleme, Editura Gil, Zalău, 2000.	Lect.univ.dr. Mihai Doina Constanța Telefon: 0722593791, mihaidoina2004@yahoo.com
4.	Geometria cercului. Aspecte metodice - aplicații și exemple.	4.C. Mortici, Sfaturi matematice, Editura Minus, Târgoviște, 2007.	Lect.univ.dr. Mihai Doina Constanța Telefon: 0722593791, mihaidoina2004@yahoo.com
5.	Geometria triunghiurilor. Aspecte metodice - aplicații și exemple.	5.R. Miron, D. Brânzei, Fundamentele aritmeticii și geometriei, Editura Academiei, București, 1983	Lect.univ.dr. Mihai Doina Constanța Telefon: 0722593791, mihaidoina2004@yahoo.com
6.	Șiruri de numere reale. Considerații metodice, aplicații și exemple.	6.D. C. Mihai, L. G. Oprescu, Matematica pentru învățământul primar, Editura Mustang, București, 2019.	Lect.univ.dr. Mihai Doina Constanța Telefon: 0722593791, mihaidoina2004@yahoo.com
7.	Probleme de matematică neelementare tratate elementar.	7.C. Năstăsescu, C. Niță, C. Vraciu, Aritmetică și algebră, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1993.	Lect.univ.dr. Mihai Doina Constanța Telefon: 0722593791, mihaidoina2004@yahoo.com
8.	Rapoarte și proporții- exemple din cotidian .		Lect.univ.dr. Mihai Doina Constanța Telefon: 0722593791, mihaidoina2004@yahoo.com

9.	Inele de polinoame si metode de rezolvare a unor tipuri ecuatii algebrice	1.Brânzei, D., <i>Bazele raționamentului geometric</i> , București: Editura Academiei, 1983 2.Brânzei, D., <i>Metodica predării matematicii</i> , Pitești: Editura Paralela 45, 2010	Lect.univ.dr. Georgiana Velicu 0723359355 georgiana.velicu@yahoo.com
10	Aspecte metodice ale predării-învățării teoriei mulțimilor la nivel de gimnaziu	3.Cucoș C., <i>Psihopedagogie pentru examenle de definitivare și grade didactice</i> , Ed.Polirom, Iași, 1998 4.Ion, D. Ion, Radu, N., <i>Algebră</i> , Editura didactică și pedagogică, București, 1981	Lect.univ.dr. Georgiana Velicu 0723359355 georgiana.velicu@yahoo.com
11	Măsura în geometria euclidiană specifică gimnaziului: lungimi, arii și volume	5.Ion, D. Ion, Niță, C., <i>Elemente de aritmetică cu aplicații în tehnici de calcul</i> , Editura didactică și pedagogică, București, 1978 6.Năstăsescu C., Niță C., Vraciu C., <i>"Aritmetică și Algebră"</i> , Tipografia Universității din București, 1986	Lect.univ.dr. Georgiana Velicu 0723359355 georgiana.velicu@yahoo.com
12	Analogii între triunghi și tetraedru – utilizarea unor metode moderne în predarea învățarea notiunilor despre triunghi și tetraedru	7.Nicolescu L., Boskoff V., <i>Probleme practice de geometrie</i> , Ed.tehnică, București, 1990 8.Panaitopol L., Panaitopol M.E., <i>Probleme calitative de geometrie plană</i> , Ed.Gil, 1996	Lect.univ.dr. Georgiana Velicu 0723359355 georgiana.velicu@yahoo.com
13	Utilizarea softurilor educationale în predarea, învățarea și evaluarea conținuturilor specifice matematicii la ciclul gimnazial	9.Radu, N., și colaboratori, <i>Algebră pentru perfecționarea profesorilor</i> , editura didactică și pedagogică, București, 1983 10.Țițeica Gh., <i>Culegere de probleme de geometrie</i> , Ed.Tehnică, București, 1965 11.* manuale	Lect.univ.dr. Georgiana Velicu 0723359355 georgiana.velicu@yahoo.com
14	Evaluarea competențelor matematice în ciclul gimnazial / liceal.	1. M. Dinescu, <i>Evaluare Națională 2018 la finalul clasei a IV-a</i> , Editura Paralele 45, Pitești, 2017.	Lect.univ.dr. Alina Constantinescu 0749207203 alinaconsta@yahoo.com
15	Aspecte didactice cu privire la predarea-învățarea noțiunilor legate de divizibilitate.	2. M. Enache, Gh. Tutulan, <i>999 de exerciții și probleme clasele I-IV</i> , Editura Porto – Franco, Galați, 1990. 3. C. Mortici, <i>600 de probleme</i> , Editura Gil, Zalău, 2000.	Lect.univ.dr. Alina Constantinescu 0749207203 alinaconsta@yahoo.com
16	Strategii didactice referitoare la predarea-învățarea geometriei.	4. C. Mortici, <i>Sfaturi matematice</i> , Editura Minus, Târgoviște, 2007. 5. R. Miron, D. Brânzei, <i>Fundamentele aritmeticii și geometriei</i> , Editura Academiei, București, 1983. 6. D. C. Mihai, L. G. Opreșcu, <i>Matematica pentru învățământul primar</i> , Editura Mustang, București, 2019.	Lect.univ.dr. Alina Constantinescu 0749207203 alinaconsta@yahoo.com
17	Corelarea obiectivelor cu probele de evaluare în procesul didactic matematic.	7. C. Năstăsescu, C. Niță, C. Vraciu, <i>Aritmetică și algebră</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1993.	Lect.univ.dr. Alina Constantinescu 0749207203 alinaconsta@yahoo.com
18	Rezolvarea ecuațiilor algebrice folosind radicalii.		Lect.univ.dr. Alina Constantinescu 0749207203 alinaconsta@yahoo.com
19	Ecuații algebrice rezolvate în mulțimea numerelor întregi.		Lect.univ.dr. Alina Constantinescu 0749207203 alinaconsta@yahoo.com
20	Rezolvarea sistemelor de ecuații liniare.		Lect.univ.dr. Alina Constantinescu

			0749207203 alinaconsta@yahoo.com
21	Aspecte legate de predarea – învățarea noțiunilor legate de geometria cercului.		Lect.univ.dr. Alina Constantinescu 0749207203 alinaconsta@yahoo.com
22	Elemente de combinatorică. Aspecte metodice	1.Cerghit, I., Prelegeri pedagogice, Editura Polirom, Iași, 2001; 2. Cosmovici, A., Iacob, L., Psihologie școlară, Ed. Polirom, Iași, 1998; 3. M. E. N. Curriculum național. Programe școlare pentru Învățământul primar; 4. Debessee, M., Psihologia copilului de la naștere la adolescență,EDP, București, 1970; 5. Radu, I., Psihologia educației și dezvoltării, Ed. Academiei,1983; 6. Stoica, Ana, Creativitatea elevilor, EDP, București 1983; 7. Stoica , A., (coord) Evaluarea curentă și examenele, Ghid pentru profesori, SNEEA, 2001; 8. Turcu, F., Turcu, A., Fundamente ale psihologiei școlare, Ed. All, București, 1999; 9. Verza, e., Psihologia vârstelor, Ed. Prohumanitate, București, 2000; 10. Vrabie, D. Știr, C., Psihologia școlară, Ed Evrika, Brăila,2004 Sursele bibliografice din bibliografia generală vor fi studiate selectiv, funcție de tema aleasă.	Lect.univ.dr. Marina Toma 0724082824 marinaitoma@yahoo.ro
23	Progresii aritmetice și geometrice. Considerente metodice.	10. Vrabie, D. Știr, C., Psihologia școlară, Ed Evrika, Brăila,2004 Sursele bibliografice din bibliografia generală vor fi studiate selectiv, funcție de tema aleasă. În același mod candidați vor studia: • Metodicele disciplinelor respective • Curriculum național. Programe pentru învățământul primar • Materiale curriculare: manualele școlare, caietul învățătorului, caiete elaborate pe discipline școlare, caiete de evaluare, manuale, îndrumar	Lect.univ.dr. Marina Toma 0724082824 marinaitoma@yahoo.ro
24	Teorema împărțirii cu rest	1. C. Mortici, Sfaturi Matematice, Ed. Minus, Târgoviște 2007. 2. C. Mortici, Bazele Matematicii, Ed. Minus, Târgoviște 2008. 3. B. Demidovitch, Problems in Mathematical Analysis, Mir Publishers, Moscow, 1976.	Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627 cristinel.mortici@hotmail.com
25	Inelul claselor de resturi modulo n.	4. P. Flondor, O. Stănășilă, Lecții de Analiză Matematică, Ed. ALL, Buc., 1993. 5. M. Nicolescu, N. Dinculeanu, S. Marcus, Analiză Matematică, vol. I - III, Ed. Did. și	Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627 cristinel.mortici@hotmail.com
26	Metoda inducției matematice.	6. Ped., Buc., 1971. 7. S. Rădulescu, M. Rădulescu, Teoreme și Probleme de Analiză Matematică, Ed. Did. și	Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627 cristinel.mortici@hotmail.com
27	Concurența în geometria plană.	8. Ped., Buc., 1982. 9. [M. Roșculeț, Analiză Matematică, Ed. Did. și Ped., Buc., 1984. 10. Gh. Sirețchi, Calcul Diferențial și Integral, vol. I - II, Ed. Șt. și Enc., Buc., 1985. 11. O. Stănășilă, Analiză Matematică, Ed. Did. și Ped., Buc., 1981.	Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627 cristinel.mortici@hotmail.com
28	Proprietăți ale triunghiului în legătura cu cercul circumscris.	12. Brânzei, D., (2010), Metodica predării matematicii, Pitești: Editura Paralela 45	Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627

		13. Bucur, I. – Curs de analiză matematică, Editura Matrix Rom, București, 2000	cristinel.mortici@hotmail.com
29	Arii si volume.	14. Busneag D., Chirtes F., Piciu D. –“ Probleme de algebra”, Editura Universitaria Craiova 2002.	Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627
30	Sisteme de ecuatii liniare.	15. Catană, A. – Probleme de analiză matematică și observații metodologice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1993	cristinel.mortici@hotmail.com
		16. Chiriță S. – Probleme de matematici superioare, Ed.Didactică și Pedagogică, București, 1989	Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627
31	Reprezentari grafice ale functiilor reale de o variabila reala .	17. Colojoară, I. și Nicu, B. – Manual de analiză matematică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1995	cristinel.mortici@hotmail.com
		18. Cucuș C., Psihopedagogie pentru examenle de definitivare și grade didactice, Ed.Polirom, Iași, 1998	Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627
32	Functii continue. Proprietati.	19. Ion D.Ion, N.Radu, Algebra, EDP, București, 1981	cristinel.mortici@hotmail.com
		20. Nastasescu C., Nita C., Bandiburu M., Joita D. – Culegere de probleme pentru liceu – Ed.Rotech Pro, 1996	Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627
33	Polinoame cu coeficienti reali.	21. Panaitopol L., Panaitopol M.E., Lascu M.– Inductia matematica – Ed. Gill,2007.	cristinel.mortici@hotmail.com
34	Identitati geometrice celebre.		Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627
35	Fractii continue si aplicatii.		Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627
36	Geometria patrulaterelor particulare.		cristinel.mortici@hotmail.com
37	Calcul de arii cu ajutorul integralei definite.		Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627
38	Ecuații diofantice.		cristinel.mortici@hotmail.com
39	Ecuații la ciclul gimnazial		Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627

			cristinel.mortici@hotmail.com
40	Strategii didactice în predarea cercului		Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627 cristinel.mortici@hotmail.com
41	Metode alternative în predarea matematicii		Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627 cristinel.mortici@hotmail.com
42	Divizibilitatea numerelor întregi		Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627 cristinel.mortici@hotmail.com
43	Materiale didactice noi în predarea		Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627 cristinel.mortici@hotmail.com
44	Studiul punctelor importante într-un triunghi		Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627 cristinel.mortici@hotmail.com
45	Cazuri de congruență și necongruență a triunghiurilor		Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627 cristinel.mortici@hotmail.com
46	Mulțimi în matematica de gimnaziu		Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627 cristinel.mortici@hotmail.com
47	Arii și volume. Aspecte metodice		Prof.univ.dr.habil. Cristinel Mortici 0722727627 cristinel.mortici@hotmail.com