

**OPȚIONALELE LA MATEMATICĂ
AVIZATE PENTRU ANUL ȘCOLAR 2016-2017**

| Nr. crt. | Denumirea opționalului | Tipul | Clasa | Durata /nr. ore pe săpt. | Autorul/Abilitare | Instituția de învățământ |
|-----------------|---|--------------|--------------|---------------------------------|---|--|
| 1. | Probleme specifice în subiectele de bacalaureat și admitere | Aprofundare | 9 | 1 an/1h | Marchitan Gabriela Daniela | Colegiul Tehnic "Edmond Nicolau" Focșani |
| 2. | Sinteze de bacalaureat | Aprofundare | 12 | 1an/1h | Răvaș Cența Mariana | Colegiul Tehnic „Edmond Nicolau” Focșani |
| 3. | Probleme specifice în subiectele de bacalaureat și admitere | Aprofundare | 11 | 1an/1h | Răvaș Cența Mariana | Colegiul Tehnic „Edmond Nicolau” Focșani |
| 4. | Matematică aplicată | Extindere | 6 | 1an/1h | Pătrașcu Enache | C.N. „Unirea” Focșani |
| 5. | Complemente de geometrie plană | Extindere | 7 | 1an/1h | Mohonea Marius | C.N. „Unirea” Focșani |
| 6. | Matematică aplicată | Extindere | 8 | 1an/1h | Mohonea Marius | C.N. „Unirea” Focșani |
| 7. | Complemente de matematică | Extindere | 11 | 1an/1h | Mohonea Marius/ Iftimie E, Popoiu D, Noană C, Știru C | C.N. „Unirea” Focșani |
| 8. | Complemente de matematică | Extindere | 10 | 1 an/1h | Mohonea Marius/Pătrașcu E, | C.N. „Unirea” Focșani |

| Nr. crt. | Denumirea opționalului | Tipul | Clas a | Durata /nr. ore pe săpt. | Autorul/Abilitare | Instituția de învățământ |
|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| | | | | | Iftimie E, Popoiu D, Noană C, Preda C | |
| 9. | Complemente de matematică | Extindere | 9 | 1 an/1h | Mohonea Marius/Pătrașcu E, Iftimie E, Popoiu D, Noană C, Știru C | C.N. „Unirea” Focșani |
| 10. | Complemente de matematică | Extindere | 11 | 1an/2h | Mohonea Marius/ Iftimie E, Popoiu D, Noană C, Știru C | C.N. „Unirea” Focșani |
| 11. | Matematică pentru bacalaureat | Extindere | 12 | 1 an/1h | Mohonea Marius/Pătrașcu E, Iftimie E, Popoiu D, Noană C, Știru C | C.N. „Unirea” Focșani |
| 12. | Matematică pentru bacalaureat | Extindere | 12 | 1 an/2h | Mohonea Marius/Pătrașcu E, Iftimie E, Popoiu D, Noană C, Știru C | C.N. „Unirea” Focșani |
| 13. | Matematică aplicată | Extindere | 5 | 1an/1h | Noană C/ Preda C | C.N. „Unirea” Focșani |
| 14. | Complemente de matematică | La nivelul disciplinei | 5-8 | 4 an/1h | Șirghie Daniela/ Poll M, Uleanu C, Oprea T, Leon J , Oancia S | C.N. „Al. I. Cuza” Focșani |
| 15. | Complemente de matematică | La nivelul disciplinei | 12 | 1 an/2h | Șirghie Daniela/ Oprea T, Poll M, Uleanu C, Leon J , Oncia S | C.N. „Al. I. Cuza” Focșani |
| 16. | Complemente de matematică | La nivelul disciplinei | 9 | 1 an/1h | Uleanu Catalin/Oprea T,Șirghie D, Poll | C.N. „Al. I. Cuza” Focșani |

| Nr. crt. | Denumirea opționalului | Tipul | Clasa | Durata /nr. ore pe săpt. | Autorul/Abilitare | Instituția de învățământ |
|-----------------|---|------------------------|--------------|---------------------------------|--|--|
| | | | | | M,Leon J | |
| 17. | Complemente de matematică | Extindere | 10 | 1 an/1h | Uleanu Catalin/Oprea T,Sîrghie D, Poll M,Leon J , Oancia S | C.N. „Al. I. Cuza” Focșani |
| 18. | Complemente de matematică | Extindere | 11 | 1 an/1h | Uleanu Catalin/Oprea T,Sîrghie D, Poll M, Leon J | C.N. „Al. I. Cuza” Focșani |
| 19. | Complemente de matematică | La nivelul disciplinei | 11 | 1 an/1h | Uleanu Catalin/Oprea T,Sîrghie D, Poll M,Leon J | C.N. „Al. I. Cuza” Focșani |
| 20. | Baze ale calculului aritmetic și algebric pentru învățători | Extindere | 9 | 1 an/1h | Apostol Brăduț | Liceul Pedagogic „Spiru Haret” Focșani |
| 21. | File din istoria matematice | Disciplină nouă | 11 și 12 | 2 ani/1h | Bîrgăoanu Cezar | Liceul Pedagogic „Spiru Haret” Focșani |
| 22. | Matematică distractivă | Extindere | 5 | 1 an/1h | Alexandru Petronela | Liceul Pedagogic „Spiru Haret” Focșani |

| Nr. crt. | Denumirea opționalului | Tipul | Clasa | Durata /nr. ore pe săpt. | Autorul/Abilitare | Instituția de învățământ |
|-----------------|---|--------------|--------------|---------------------------------|--------------------------|--|
| 23. | Tehnice de calcul elementare utilizate în aritmetică și algebră | Extindere | 10 | 1 an/1h | Apostol Brăduț | Liceul Pedagogic „Spiru Haret” Focșani |
| 24. | Matematică distractivă | Extindere | 6 | 1 an/1h | Alexandru Petronela | Liceul Pedagogic „Spiru Haret” Focșani |
| 25. | Probleme speciale de divizibilitate | Extindere | 11 | 1 an/1h | Bîrgăoanu Cezar | Liceul Pedagogic „Spiru Haret” Focșani |
| 26. | Probleme speciale de divizibilitate | Extindere | 11 | 1 an/1h | Apostol Brăduț | Liceul Pedagogic „Spiru Haret” Focșani |
| 27. | Baze ale calculului aritmetic și algebric pentru învățători | Extindere | 9 | 1 an/1h | Bîrgăoanu Cezar | Liceul Pedagogic „Spiru Haret” Focșani |
| 28. | Tehnice de calcul elementare utilizate în aritmetică și algebră | Extindere | 10 | 1 an/1h | Bîrgăoanu Cezar | Liceul Pedagogic „Spiru Haret” Focșani |

| Nr. crt. | Denumirea opționalului | Tipul | Clasa | Durata /nr. ore pe săpt. | Autorul/Abilitare | Instituția de învățământ |
|-----------------|--|------------------------|--------------|---------------------------------|--|--|
| 29. | Complemente de geometrie | La nivelul disciplinei | 8 | 1 an/1h | Selea Mirela Daiana/ Pîrvu Mirela, Baiciu Iuliana | Școala Gim. „Anghel Saligny” Focsani |
| 30. | Complemente de geometrie plană | La nivelul disciplinei | 7 | 1 an/1h | Selea Mirela Daiana/ Pîrvu Mirela, Baiciu Iuliana | Școala Gim. „Anghel Saligny „Focsani |
| 31. | Algebra si geometrie distractiva | La nivelul disciplinei | 6 | 1 an/1h | Pîrvu Mirela /Selea Mirela Daiana, Baiciu Iuliana | Școala Gim. „Anghel Saligny „Focsani |
| 32. | Aritmetică și teoria numerelor | La nivelul disciplinei | 11 | 1 an/1h | Ariton Anișoara | Liceul Tehn. „G.G. Longinescu” Focșani |
| 33. | Construcții geometrice utilizând softul GEOGEBRA | La nivelul disciplinei | 8 | 1 an/1h | Florea Ghe., Cristea D. | Șc. Gim. Ploscuțeni |
| 34. | Construcții geometrice cu rigla și compasul | La nivelul disciplinei | 7 | 1 an/1h | Florea Ghe., Cristea D. | Șc. Gim. Ploscuțeni |
| 35. | Matemática în examene | Extindere | 12 | 1 an/1h | Dorneanu Angela | Liceul Teoretic „E. Botta” Adjud |

| Nr. crt. | Denumirea opționalului | Tipul | Clasa | Durata /nr. ore pe săpt. | Autorul/Abilitare | Instituția de învățământ |
|-----------------|---|------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|
| 36. | Complemente de matematică | Extindere | 7 | 1 an/1h | Dorneanu Angela | Liceul Teoretic „E. Botta” Adjud |
| 37. | Complemente de matematică | Extindere | 6 | 1 an/1h | Dorneanu Angela | Liceul Teoretic „E. Botta” Adjud |
| 38. | Matematică aplicată | La nivelul disciplinei | 8 | 1 an/1h | Marinescu Mihaela | Școala Gimnazială „Regina Maria” Vintileasca |
| 39. | Probleme pentru examen | Extindere | 12 | 1 an/2h | Sfetcu Traian | Lic. Teoretic „I. Slavici” Panciu |
| 40. | Să învățăm practic matematica pentru examen | Extindere | 8 | 1 an/1h | Buzatu P/ Sfetcu Olguța | Liceul Tehnologic „Al. I. Cuza” Panciu |
| 41. | Probleme pentru examen | Extindere | 11 | 1 an/2h | Sfetcu T/ Istrate Cristina, Gavril D | Lic. Teoretic „I. Slavici” Panciu |
| 42. | Probleme pentru examen | Extindere | 12 | 1 an/2h | Istrate Cristina/ Sfetcu T, Gavril D | Lic. Teoretic „I. Slavici” Panciu |

| Nr. crt. | Denumirea opționalului | Tipul | Clasa | Durata /nr. ore pe săpt. | Autorul/Abilitare | Instituția de învățământ |
|-----------------|--|-------------------------------|--------------|---------------------------------|--|---|
| 43. | Complemente de algebră și geometrie | Extindere | 8 | 1 an/1h | Istrate Cristina/ Sfetcu T,Gavril D | Lic. Teoretic „I. Slavici” Panciu |
| 44. | Matematică distractivă | La nivelul disciplinei | 5 | 1 an/1h | Neagu Paul | Șc. Gim. Golești |
| 45. | Sinteze matematice | La nivelul disciplinei | 8 | 1 an/1h | Neagu Paul | Șc. Gim. Golești |
| 46. | Tainele numerelor | La nivelul disciplinei | 6 | 1 an/1h | Novetschi Mirela | Șc. Gim. Nr. 2 Mărășești |
| 47. | Matematică aplicată | La nivelul disciplinei | 8 | 1 an/1h | Dumitru Violeta Ciucur Ioan | Șc. Gim. „Alex. Averescu” Adjud |
| 48. | Construcții geometrice | Disciplină nouă | 11-12 | 1 an/1h | Drăcea Viorica Jeni | Lic. de Artă „Gh. Tătărescu” Focșani |
| 49. | Sinteze matematice | La nivelul disciplinei | 8 | 1 an/1h | Ivan Carmen Nela, Rusu Nicoleta | Șc. Gim. „E. Teodoroiu” Mărășești |

| Nr. crt. | Denumirea opționalului | Tipul | Clasa | Durata /nr. ore pe săpt. | Autorul/Abilitare | Instituția de învățământ |
|-----------------|--|-------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------|--|
| 50. | Matematici aplicate | Extindere | 12 | 1 an/1h | Alexandru Nicu | Lic. Teoretic „G. Gheba” Dumitrești |
| 51. | Complemente de matematică | Extindere | 11 | 1 an/2h | Alexandru Nicu | Lic. Teoretic „G. Gheba” Dumitrești |
| 52. | Complemente de matematică | Extindere | 10 | 1 an/1h | Alexandru Nicu | Lic. Teoretic „G. Gheba” Dumitrești |
| 53. | Noțiuni elementare de teoria numerelor | La nivelul disciplinei | 8 | 1 an/1h | Alexandru Nicu | Lic. Teoretic „G. Gheba” Dumitrești |
| 54. | Construcții geometrice cu rigla și compasul | La nivelul disciplinei | 6 | 1an/1h | Ghiuri Ionela | Școala Gimnazială „Mihail Armencea” Adjud |
| 55. | Matematica în viața noastră | La nivelul disciplinei | 7 | 1an/1h | Ghiuri Ionela | Școala Gimnazială „Mihail Armencea” Adjud |
| 56. | Universul numerelor | La nivelul disciplinei | 5 | 1an/1h | Ghiuri Ionela | Școala Gimnazială „Mihail Armencea” Adjud |

| Nr. crt. | Denumirea opționalului | Tipul | Clasa | Durata /nr. ore pe săpt. | Autorul/Abilitare | Instituția de învățământ |
|-----------------|---|-------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------|--|
| 57. | Matematică aplicată în economie | La nivelul disciplinei | 8 | 1an/1h | Ghiuri Ionela | Școala Gimnazială „Mihail Armencea” Adjud |
| 58. | Calcul matematice aplicate în scopuri administrative | Disciplină nouă | 10 | 1 an/1h | Pîslaru Sebastian | Liceul Teoretic „E. Botta” Adjud |
| 59. | Matematica în examene | Disciplină nouă | 12 | 1 an/1h | Bostan Iordache | Liceul Teoretic „E. Botta” Adjud |
| 60. | Complemente de algebră | La nivelul disciplinei | 8 | 1 an/1h | Cornea Grațiera | Școala Gimnazială Nistorești |
| 61. | Complemente de calcul diferențial | Disciplină nouă | 10 | 1 an/1h | Pîslaru Sebastian | Liceul Teoretic „E. Botta” Adjud |
| 62. | Matematică distractivă | La nivelul disciplinei | 6 | 1 an/1h | Măciucă Lucica | Școala Gimnazială „Dimitrie Gusti” Nereju |
| 63. | Matematică distractivă | La nivelul disciplinei | 6 | 1 an/1h | Măciucă Lucica | Școala Gimnazială „Dimitrie Gusti” Nereju |

| Nr. crt. | Denumirea opționalului | Tipul | Clasa | Durata /nr. ore pe săpt. | Autorul/Abilitare | Instituția de învățământ |
|-----------------|--|-------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------|---|
| 64. | Complemente de geometrie | Extindere | 7 | 1 an/1h | Gavril Vasilica D | Lic. Teoretic „I. Slavici” Panciu |
| 65. | Complemente de algebră | La nivelul disciplinei | 8 | 1 an/1h | Măciucă Lucica | Școala Gimnazială Nereju Mic |
| 66. | Complemente de algebră și geometrie | Extindere | 8 | 1 an/1h | Sfetcu Olguța/ Buzatu P | Liceul Tehnologic „Al. I. Cuza” Panciu |
| 67. | Complemente de algebră și geometrie | Extindere | 7 | 1 an/1h | Sfetcu Olguța/ Buzatu P | Liceul Tehnologic „Al. I. Cuza” Panciu |
| 68. | Din tainele algoritmilor | CDS | 6 | 1 an/1h | Rau Emilian | Scoala Gimnaziala”Ion Basgan”Focsani |