

**Списък на научнометодическите и научно-
популярните публикации на Николай Николов**

Научнопопулярни книги

1. Bulgarian Mathematical Competitions 1997-2002 (with S. Grozdev, E. Kolev and O. Mushkarov), Sofia, UBM, 2002.
2. Български математически състезания 2003-2005 (с П. Бойваленков, Е. Колев и О. Мушкаров), София, Унимат СМБ, 2005.
3. Математически турнир "Иван Слабашев" (тестове за ученици 2-12 клас) (с Е. Кънчев и др.), София, Унимат СМБ, 2006.
4. Bulgarian Mathematical Competitions 2003-2006 (with P. Boyvalenkov, E. Kolev and O. Mushkarov), Publishing house, Zalau, Romania, 2007.
5. Балкански олимпиади по математика (с П. Бойваленков, Е. Колев и О. Мушкаров), София, Унимат СМБ, 2007.
6. Български математически състезания 2006-2008 (с П. Бойваленков, Е. Колев и О. Мушкаров), София, Унимат СМБ, 2008.
7. Математически турнир "Иван Салабашев" 2006-2007 (тестове за ученици 2-12 клас) (с Е. Кънчев и др.), София, Унимат СМБ, 2008.
8. Национални олимпиади 2008 по математика (с П. Бойваленков), София, Унимат СМБ, 2008.
9. Национални олимпиади 2009 по математика (с П. Бойваленков и Емил Колев), София, Унимат СМБ, 2009.
10. Национални олимпиади 2010 по математика (с П. Бойваленков и Емил Колев), София, Унимат СМБ, 2010.
11. Математически турнир "Иван Слабашев" 2008-2009 (тестове за ученици 2-12 клас) (с Е. Кънчев и др.), София, Унимат СМБ, 2010.
12. Национални олимпиади 2011 по математика (с П. Бойваленков и Емил Колев), София, Унимат СМБ, 2011.
13. Български математически състезания 2009-2011 (с П. Бойваленков, Е. Колев и О. Мушкаров), София, Унимат СМБ, 2012.
14. Национални олимпиади по математика 2012 (с П. Бойваленков и Емил Колев), София, Унимат СМБ, 2012.
15. Национални олимпиади по математика 2013 (с П. Бойваленков и Емил Колев), София, Унимат СМБ, 2013.
16. Национални олимпиади по математика 2014 (с П. Бойваленков и Емил Колев), София, Унимат СМБ, 2014.
17. Български математически състезания 2012-2015 (с П. Бойваленков, Е. Колев и О. Мушкаров), София, Унимат СМБ, 2015.
18. Български математически състезания 2016-2020 (с П. Бойваленков и Е. Колев), София, Унимат СМБ, 2020.

Научнометодически статии в чужбина

1. Some generalizations of an inequality from IMO'2001 (with O. Mushkarov), *Cruze Math.* 28 (2002), No 5, 308-312.
2. Изогональное сопряжение и задача Ферма (с Г. Ганчев), *Мат. просв., сер. 3, вып. 12 (2008), 185-194.*; Isogonal conjugacy and Fermat problems, arXiv:0708.1374.
3. Теорема Лиувилля для субгармонических функций в \mathbb{Z}^2 , *Мат. просв., сер. 3, вып. 14 (2010), 192-195.*
4. On the inequality from IMO'2008 (with S. Hristova), *Cruze Math.* 36 (2010), No 1, 42-43.
5. Reconstruction of trees using metric properties (with K. Manev and M. Markov), *Olympiads in Informatics, Vol. 5 (2011), 82-91.* SJR 0.123.
6. Об одном функциональном уравнении (с Б. Станков) *Мат. просв., сер. 3, вып. 17 (2013), 192-195.*

Научнометодически статии у нас

1. Вариации върху една китайска задача (с О. Мушкаров), *Математика плюс, бр. 1, 1997 г., 17-21.*
2. Функционални уравнения, съдържащи композиции на функции, *Математика плюс, бр. 3, 1998 г., 7-13.*
3. Обобщение на едно неравенство от МОМ'2001 (с О. Мушкаров), *Математика плюс, бр. 3, 2001 г., 17-18.*
4. Функционални уравнения и неравенства, съдържащи композиции на функции, *Математика плюс, бр. 4, 2001 г., 45-47.*
5. Представяния на числа като суми от различни египетски дроби, *Математика плюс, бр. 2, 2002 г., 14-16.*
6. Три функционални уравнения за полиноми, *Подготовка за олимпиади, София, СМБ, 2002, 94-97.*
7. Върху третата задача от МОМ'2002 (със С. Гроздев и О. Мушкаров), *Математика плюс, бр. 3-4, 2002 г., 21-22.*
8. Четири задачи за сходящи редици, *Подготовка за олимпиади No 4, София, СМБ, 2003, 95-99.*
9. Рекурентни връзки при функционални уравнения и неравенства (със С. Гроздев), *Математика плюс, бр. 1, 2003 г., 66-68.*
10. Върху една задача-игра (с К. Чакърян и О. Мушкаров), *Математика плюс, бр. 2, 2003 г., 68.*
11. Кога $f(f(x))$ е линейна функция? (с И. Шишков), *Математика плюс, бр. 2, 2003 г., 69-70.*
12. Variations on an inequality from IMO'2001 (with O. Mushkarov), *Mathematics and Education in Mathematics, 32, 2003, 323-327;* arXiv:math/0605380.
13. Китайска теорема за остатъците. Елементарни доказателства на три класически теореми за полиноми, *Подготовка за олимпиади No 6, София, СМБ, 2004, 74-79.*

14. Принцип на минималния елемент и метод на спускането в задачи по теория на числата, *Олимпийски теми 2004, София, Унимат СМБ, 2004, 64-68.*
15. Три функционални уравнения, *Подготовка за олимпиади No 7, София, СМБ, 2005, 95-98.*
16. Обобщение на неравенството от 46. МОМ, *Математика плюс, бр. 3, 2005 г., 62-64.*; A generalization of an inequality from IMO 2005, arXiv:math/0512172.
17. Подготовка на разширен национален отбор по математика. Линейни рекурентни редици от втори ред, *Математика и информатика, бр. 5, 2005 г., 30-33.*
18. Неравенства, *Подготовка за олимпиади, София No 9, СМБ, 2006, 35-47.*
19. Изогонално спрегнати точки и педални триъгълници (с Г. Ганчев и Д. Данова), *Математика плюс, бр. 4, 2006 г., 65-69.*
20. Неразложимост и делимост на полиноми - комплексни корени, *Олимпийски теми 2006, София, Унимат СМБ, 2006, 36-41.*
21. Функционални уравнения и неравенства - минимален елемент, инфимум и супремум, *Олимпийски теми 2008, София, Унимат СМБ, 2008, 36-41.*
22. Сходимост и ограниченост на линейни рекурентни редици, *Математика плюс, бр. 2, 2008 г., 55-60.*
23. Теорема на Лиувил за субхармонични функции в \mathbb{Z}^2 (със С. Христова), *Математика, бр. 5, 2009 г., 12-14.*
24. Върху една задача от Зимни математически състезания, *Математика, бр. 1, 2010 г., 29-30.*
25. Обобщение на четири функционални уравнения от МОМ, *Олимпийски теми 2010, София, Унимат СМБ, 2010, 39-44.*
26. Изометрия между претеглени дървета, *Математика плюс, бр. 1, 2011 г., 62-63.*
27. Ограничени отгоре "изпъкнали" функции върху \mathbb{Z} (със С. Христова), *Математика, бр. 5, 2011, 31-32.*
28. Върху една задача от ЕМТ (с Д. Данова, Л. Личев и Е. Колев), *Математика, бр. 2, 2013 г., 39-42.*
29. Неравенства от БОМ и МлБОМ, *Олимпийски теми 2012, София, Унимат СМБ, 2013, 25-32.*
30. Вариации на едно функционално уравнение, *Математика, бр. 5, 2014 г., 35-38.*
31. Върху една задача за редици, *Математика, бр. 1, 2017 г., 21-22.*
32. Върху една геометрична задача от ЗМС 2020 (със Ст. Боев), *Математика, бр. 1, 2020 г., 19-22.*
33. Две функционални уравнения, *Математика, бр. 1, 2020 г., 23-24.*

Научнопопулярни статии

1. XV турнир на градовете (с Й. Табов), *Математика*, бр. 4, 1993 г., 58-61.
2. XVI турнир на градовете, *Математика плюс*, бр. 4, 1994 г., 34-35.
3. 16. Балканска олимпиада по математика (с Е. Колев), *Математика плюс*, бр. 3, 1999 г., 10-12.
4. 16. Балканска олимпиада по математика - пореден успех (с Е. Колев), *Математика и информатика*, бр. 4, 1999 г., 40-42.
5. Трудна балканиада (с Е. Колев), *Математика и информатика*, бр. 4, 2000 г., 61-64.
6. 18. Балканска олимпиада по математика (с Е. Колев), *Математика и информатика*, бр. 2, 2001 г., 53-55.
7. 18. Балканска олимпиада по математика (с Е. Колев), *Математика и информатика*, бр. 3, 2002 г., 61-63.
8. Шеста поредна победа (с Е. Колев), *Математика плюс*, бр. 3-4, 2002 г., 25-28.
9. Пак сме първи на Балканите (с Е. Колев), *Математика*, бр. 4, 2003 г., 27.
10. Отново балкански шампиони (с Е. Колев), *Математика и информатика*, бр. 3, 2003 г., 23-25.
11. Отново балкански шампиони (с Е. Колев и С. Гроздев), *Математика плюс*, бр. 3, 2003 г., 49-52.
12. XXX Руска олимпиада по математика (с Е. Колев и В. Димитров), *Математика плюс*, бр. 2, 2004 г., 63-68.
13. Регионално състезание поматематика, Видин - Враца - Монтана (с Е. Колев), *Математика и информатика*, бр. 3, 2004 г., 58-63.
14. 21. Балканска олимпиада по математика (с П. Бойвалеков), *Математика и информатика*, бр. 4, 2004 г., 47-52.
15. XLV Международна олимпиада по математика (с Е. Колев), *Математика плюс*, бр. 3, 2004 г., 60-64.
16. XLV Международна олимпиада по математика (с Е. Колев), *Математика*, бр. 5, 2004 г., 2-9.
17. 45. Международна олимпиада по математика (с Е. Колев), *Математика и информатика*, бр. 5, 2004 г., 41-47.
18. Олимпиада по математика на Русия (с Е. Колев), *Математика и информатика*, бр. 5, 2004 г., 59-61.
19. 22. Балканска олимпиада по математика (с П. Бойвалеков), *Математика и информатика*, бр. 4, 2005 г., 56-57.
20. XXII. Балканска олимпиада по математика (с П. Бойвалеков), *Математика*, бр. 5, 2005, 22-24.
21. 54. Национална олимпиада по математика (с Е. Колев), *Математика и информатика*, бр. 5, 2005 г., 39-46.

22. 46. Международна олимпиада по математика (с Е. Колев), *Математика и информатика*, бр. 5, 2005 г., 47-52.
23. XLVI Международна олимпиада по математика (с Е. Колев), *Математика*, бр. 5, 2005 г., 2-7.
24. Контролни за за БОМ'2006, *Математика плюс*, бр. 2, 2006 г., 57-59.
25. XLVII Международна олимпиада по математика (с Е. Колев), *Математика*, бр. 5, 2006 г., 2-7.
26. Quo Vadis? XXIII Балканска олимпиада по математика (с П. Бойваленков, Е. Колев и И. Кортезов), *Математика*, бр. 5, 2006 г., 24-27.
27. По неравенството ще ги познаете (с И. Кортезов), *Математика плюс*, бр. 3, 2006 г., 39-42.
28. 47. Международна олимпиада по математика (с Е. Колев), *Математика и информатика*, бр. 5, 2006 г., приложение, 13-17.
29. 23. Балканска олимпиада по математика (с П. Бойваленков, Е. Колев и Ив. Кортезов), *Математика и информатика*, бр. 5, 2006 г., приложение, 18-21.
30. 55. Национална олимпиада по математика (с Е. Колев), *Математика и информатика*, бр. 5, 2006 г., приложение, 30-41.
31. 24. Балканска олимпиада по математика (с П. Бойваленков и Олег Мушкаров), *Математика*, бр. 5, 2007 г., 14-16.
32. 48. Международна олимпиада по математика (с П. Бойваленков, Е. Колев и Ив. Ланджев), *Математика*, бр. 5, 2007 г., 2-8.
33. 48. Международна олимпиада по математика (с П. Бойваленков, Е. Колев и Ив. Ланджев), *Математика и информатика*, бр. 5, 2007 г., 19-24.
34. 25. Балканиада по математика, *Математика и информатика*, бр. 4, 2008 г., 67-69.
35. 25. Балканска олимпиада по математика (със Св. Станков), *Математика плюс*, бр. 2, 2008 г., 15-17.
36. 49. Международна олимпиада по математика (с П. Бойваленков и Е. Колев), *Математика и информатика*, бр. 4, 2008 г., 70-75.
37. 25. Балканиада по математика, *Математика*, бр. 5, 2008 г., 21-24.
38. Балканска олимпиада по математика, *Математика плюс*, бр. 2, 2009 г., 3 стр.
39. 26. Балканиада по математика (с Петър Бойваленков), *Математика и информатика*, бр. 3, 2009 г., 40-41.
40. 50. Международна олимпиада по математика (с П. Бойваленков и Е. Колев), *Математика и информатика*, бр. 4, 2009 г., 65-66.
41. 50. Международна олимпиада по математика (с П. Бойваленков и Е. Колев), *Математика*, бр. 5, 2009 г., 4-8.

42. 26. Балканска олимпиада по математика (с П. Бойваленков и Е. Колев), *Математика*, бр. 5, 2009 г., 26-28.
43. 51. Международна олимпиада по математика, *Математика и информатика*, бр. 4, 2010 г., 79-80.
44. 51. Международна олимпиада по математика (с П. Бойваленков и Е. Колев), *Математика*, бр. 5, 2010 г., 3-9.
45. 52. Международна олимпиада по математика (с П. Бойваленков и Е. Колев), *Математика и информатика*, бр. 5, 2011 г., 75-76.
46. 52. Международна олимпиада по математика (с П. Бойваленков и Е. Колев), *Математика*, бр. 5, 2011 г., 3-9.
47. 53. Международна олимпиада по математика (с П. Бойваленков), *Математика*, бр. 5, 2012 г., 4-11.
48. 29. Балканска олимпиада по математика (с П. Бойваленков и О. Мушкаров), *Математика*, бр. 5, 2012 г., 12-15.
49. 54. Международна олимпиада по математика (с П. Бойваленков), *Математика*, бр. 5, 2013 г., 3-9.
50. Седмица на олимпийската математика на ИМИ-БАН (с П. Бойваленков), *Математика*, бр. 1, 2020 г., 5-18.
51. 61. Международна олимпиада по математика (със Ст. Герджиков и Ст. Харизанов), *Математика*, бр. 6, 2020 г., 3-14.
52. 37. Балканска олимпиада по математика (със Ст. Харизанов и Ст. Герджиков), *Математика*, бр. 6, 2020 г., 15-23.