

**Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka w Kielcach  
Filia w Busku-Zdroju**

**Edukacja matematyczna w kształceniu gimnazjalnym**

**Zestawienie bibliograficzne w wyborze**

Decyzją minister edukacji narodowej jednym z podstawowych kierunków realizacji polityki oświatowej państwa w roku szkolnym 2015/2016 jest edukacja matematyczna i przyrodnicza w kształceniu ogólnym.

Buska filia Pedagogicznej Biblioteki Wojewódzkiej w Kielcach, w ramach wspomaganie pracy szkół i nauczycieli w zakresie realizacji tego kierunku polityki oświatowej, przygotowała dla nauczycieli zestawienie bibliograficzne, dotyczące edukacji matematycznej w kształceniu gimnazjalnym. Poniższe zestawienie zawiera 77 opisów wydawnictw zwartych i artykułów z czasopism, sporządzonych w oparciu o materiały buskiej biblioteki.

**Wybór i opracowanie**  
Ewa Tarapata

## **Wydawnictwa zwarte**

1. Baczyńska, Lucyna : Arytmetyka : testy i sprawdziany : gimnazjum klasa 1 / Lucyna Baczyńska, Władysława Józwiak, Wiesława Krzywdzińska. – Kielce : „Mac Edukacja”, 2002. – S. 102

**Nr inw. 742 b f. Wypożyczalnia**

2. Baczyńska, Lucyna : Geometria : testy i sprawdziany : gimnazjum klasa 1 / Lucyna Baczyńska, Władysława Józwiak, Wiesława Krzywdzińska. – Kielce : „Mac Edukacja”, 2002. – S. 190

**Nr inw. 741 b. f. Wypożyczalnia**

3. Baczyńska, Lucyna : Statystyka : testy i sprawdziany : gimnazjum klasa 1 / Lucyna Baczyńska, Władysława Józwiak, Wiesława Krzywdzińska. – Kielce : „Mac Edukacja”, 2002. – S. 64

**Nr inw. 740 b. f. Wypożyczalnia**

4. Duvnjak, Ewa : Matematyka wokół nas : gimnazjum : zbiór zadań i testów : klasa 1 / Ewa Duvnjak, Ewa Kokiernak-Jurkiewicz. – Wyd. czwarte zm. (rzut 2.). – Warszawa : Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, 2011. – S. 252, [4]

**Nr inw. 41684 Wypożyczalnia**

5. Gaik, Maria : Matematyka : przewodnik dla nauczyciela / Maria Gaik, Krystyna Madej. – Gdynia : Wydawnictwo Pedagogiczne OPERON, 2011. – S. 56

**Nr inw. 42289 Wypożyczalnia**

6. Gutka, Małgorzata : Matematyka 3 : wybrane scenariusze lekcji dla nauczyciela gimnazjum / Małgorzata Gutka, Joanna Kuziora, Anna Woś. – Gdynia : Wydawnictwo Pedagogiczne „OPERON”, 2011. – S. 55

**Nr inw. 42290 Wypożyczalnia**

7. Guzicki, Wojciech : Rozszerzony program matematyki w gimnazjum : poradnik nauczyciela matematyki / Wojciech Guzicki. – Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2013. – S. 500

**Nr inw. 42211 Wypożyczalnia**

**Nr inw. 42212 Wypożyczalnia**

**Nr inw. 42213 Czytelnia**

8. Marciniak, Zbigniew : Edukacja matematyczna i techniczna w szkole podstawowej, gimnazjum i liceum: matematyka, zajęcia techniczne, zajęcia komputerowe, informatyka : podstawa programowa z komentarzami / Zbigniew Marciniak. – S.l : s.n, 2009. – S. 51-80 : Komentarz do podstawy programowej przedmiotu *Matematyka*

[Komentarz do podstawy programowej wszystkich czterech etapów edukacji]

**Nr inw. 839 b Czytelnia**

9. Marciniak, Zbigniew : Edukacja matematyczna i techniczna w szkole podstawowej, gimnazjum i liceum: matematyka, zajęcia techniczne, zajęcia komputerowe, informatyka : podstawa programowa z komentarzami / Zbigniew

Marciniak. – S.I : s.n, 2009. – S. 35-39 : Podstawa programowa przedmiotu *Matematyka* : III etap edukacyjny. - S. 40 : Zalecane warunki i sposób realizacji [Podstawa dotyczy edukacji matematycznej na poziomie gimnazjum]  
**Nr inw. 839 b Czytelnia**

### **Wydawnictwa ciągłe**

10. Bolanowska, Monika : Lepsze jest wrogiem dobrego, czyli „Mała matura” zamiast egzaminu / Monika Bolanowska // „Matematyka”. – 2012, nr 8, s. 26-32

11. Dudzik, Maria : Soroban / Maria Dudzik // „Matematyka”. – 2015, nr 4, s. 30-34

12. Ferdek, Franciszek : Ach, te literki / Franciszek Ferdek // „Matematyka”. – 2010, nr 5, s. 269-270  
[Artykuł dotyczy sposobu oznaczania wyrażeń algebraicznych]

13. Gałązka, Kinga : Trudności w uczeniu się matematyki / Kinga Gałązka // „Matematyka”. – 2010, nr 5, s. 282-285

14. Gruszczyk-Kolczyńska, Edyta : Papierowa matematyka / Edyta Gruszczyk-Kolczyńska // „Matematyka”. – 2013, nr 1, s. 44-52

15. Kowalska, Wioletta : Refleksje na temat egzaminu gimnazjalnego z matematyki 2014 / Wioletta Kowalska // „Matematyka”. – 2014, nr 8, s. 33-36

16. Krzemianowski, Zenon : Nauczyciel a efektywne nauczanie – uczenie się matematyki / Zenon Krzemianowski // „Matematyka”. – 2014, nr 9, s. 36-41

17. Krzemianowski, Zenon : Rysunek dydaktyczny w edukacji matematycznej / Zenon Krzemianowski // „Matematyka”. – 2012, nr 5, s. 18-24

18. Kucio, Magdalena : Sposób na zadania otwarte na egzaminach zewnętrznych / Magdalena Kucio // „Matematyka”. – 2014, nr 10, s. 33-37

19. Legutko, Maria : O umiejętnościach matematycznych polskich trzecioklasistów w badaniach TIMSS 2011 / Maria Legutko // „Matematyka”. – 2013, nr 6, s. 2-12

20. Legutko, Maria : Sukces polskich gimnazjalistów / Maria Legutko // „Matematyka”. – 2014, nr 4, s. 2-15  
[O umiejętnościach matematycznych polskich gimnazjalistów w badaniach PISA/OECD w roku 2012]

21. Maciejak, Alicja : Modelowanie matematyczne w gimnazjum / Alicja Maciejak i in. // „Matematyka”. – 2013, nr 5, s. 56-60

22. Majewski, Mirosław : Geometria w kolorze i co z tego wynika (cz. I) / Mirosław Majewski // „Matematyka”. – 2015, nr 4, s. 4-14

23. Majewski, Mirosław : Geometria w kolorze i co z tego wynika (cz. II) / Mirosław, Majewski // „Matematyka”. – 2015, nr 5, s. 4-14
24. Masłowski, Tomasz : Zmiany w egzaminie gimnazjalnym 2012 / Tomasz Masłowski // „Matematyka”. – 2011, nr 3, s. 22-27
25. Semadeni, Zbigniew : Kształtowanie pojęć w matematyce dla wszystkich (1) / Zbigniew Semadeni // „Matematyka”. – 2010, nr 1. 14-20
26. Semadeni, Zbigniew : Kształtowanie pojęć w matematyce dla wszystkich (2) / Zbigniew Semadeni // „Matematyka”. – 2010, nr 2. 78-85
27. Siwek, Helena : Podręczniki specjalne / Helena Siwek // „Matematyka”. – 2012, nr 6, s. 12-23
28. Sułowska, Agnieszka : Matematyka w badaniu PISA / Agnieszka Sułowska // Matematyka. – 2012, nr 3, s. 14-21
29. Waszkiewicz, Magda : Egzamin gimnazjalny, zadania zamknięte – trzecia edycja nowego egzaminu / Magda Waszkiewicz // „Matematyka”. – 2014, nr 8, s. 10-16 [Zawiera zadania z egzaminu oraz ich interpretację]
30. Waszkiewicz, Magda : Mała Matura – druga edycja / Magda Waszkiewicz i in. // „Matematyka”. – 2013. nr 8 s. 27-37
31. Wojciechowska, Agnieszka : Podziwu godna liczba  $\pi$  / Agnieszka Wojciechowska // „Matematyka”. - 2013, nr 3, s. 7-8
32. Zaremba, Danuta : Dlaczego nie rozważać zadania prościej? / Danuta Zaremba // „Matematyka”. – 2012, nr 7, s. 32-33
33. Zaremba, Danuta : Rysowanie na lekcjach geometrii / Danuta Zaremba // „Matematyka”. – 2010, nr 6, s. 332-336
34. Zarzycki, Piotr : Dokąd zmierza szkolna matematyka? / Piotr Zarzycki // „Matematyka”. – 2010, nr 7, s. 394-406
35. Ziemiańska-Toeplitz, Maria : Rzymski zapis liczb / Maria Ziemiańska-Toeplitz // „Matematyka”. – 2010, nr 5, s. 286-287

### **Scenariusze i propozycje zajęć oraz przykłady rozwiązań**

36. Baranowski, Jan : W krainie wielościanów : Wycieczka 1. Od sześcianu do ośmiościanu / Jan Baranowski // „Matematyka”. – 2014, nr 4, s. 34-38
37. Baranowski, Jan : W ogrodzie wielościanów : Wycieczka 2. Z sześcianu wycinamy dwudziestościan, a z niego... / Jan Baranowski // „Matematyka”. – 2014, nr 5, s. 28-31

38. Baranowski, Jan : W ogrodzie wielościanów : Wycieczka 3. Co może przyjść z krojenia czworościanu foremnego / Jan Baranowski // „Matematyka”. – 2014, nr 6, s. 18-20
39. Baranowski, Jan : W ogrodzie wielościanów : Wycieczka 4. Układy foremne, czyli splecione dualne bryły foremne / Jan Baranowski // „Matematyka”. – 2014, nr 7, s. 18-21
40. Baranowski, Jan : W ogrodzie wielościanów : Wycieczka 5. Sześć piramidek / Jan Baranowski // „Matematyka”. – 2014, nr 9, s. 18-21
41. Baranowski, Jan : W ogrodzie wielościanów : Wycieczka 6. Sześć czworościanów, dwanaście czworościanów / Jan Baranowski // „Matematyka”. – 2014, nr 10, s. 17-19
42. Barycka, Bogna : Fizyczne kłopoty z matematyką : Maszyny całkiem proste / Bogna Barycka // „Matematyka”. – 2014, nr 10, s. 38-44
43. Barycka, Bogna : Fizyczne kłopoty z matematyką : Pole pod wykresem, czyli przebyta droga lub wykonana praca / Bogna Barycka // „Matematyka”. – 2014, nr 7, s. 36-39
44. Bąk, Jadwiga : Diagramy, wykresy : Powtórka przed sprawdzianem / Jadwiga Bąk // „Matematyka”. – 2011, nr 4, s. 28-30
45. Bąk, Jadwiga : Jednostki i skala / Jadwiga Bąk // „Matematyka”. – 2011, nr 3, s. 34-35
46. Bąk, Jadwiga : Liczby dziesiętne i ułamki zwykłe : Powtórka przed sprawdzianem / Jadwiga Bąk // „Matematyka”. – 2010, nr 10, s. 613-614
47. Bąk, Jadwiga : Wyrażenia algebraiczne : Powtórka przed sprawdzianem / Jadwiga Bąk // „Matematyka”. – 2011, nr 1, s. 27
48. Bednarek, Witold : Wielokąt foremny i prosta / Witold Bednarek // „Matematyka”. – 2010, nr 4, s. 253
49. Bednarek, Witold : Zadania dla kółek matematycznych w gimnazjum / Witold Bednarek // „Matematyka”. – 2014, nr 3, s. 49-50
50. Bolanowska, Monika : Gwiazdki – wielokąty gwiaździste / Monika Bolanowska // „Matematyka”. – 2011, nr 11, s. 26-29
51. Bolanowska, Monika : Rzymski zapis liczb – karta pracy / Monika Bolanowska // „Matematyka”. – 2010, nr 5, s. 287-295
52. Bolanowska, Monika : Ubieramy liczbową choinkę / Monika Bolanowska // „Matematyka”. – 2013, nr 11, s. 13-16  
[Powrót Diabła Liczbowego czyli świąteczne zadania dla szkół podstawowych i gimnazjów]

53. Dominikiewicz, Alfred : Niebezpieczne pierwiastki / Alfred Dominikiewicz // „Matematyka”. – 2012, nr 4, s. 20-21
54. Dudzik, Maria : Dodawanie liczb na skrobanie / Maria Dudzik // „Matematyka”. – 2015, nr 5, s. 28-33
55. Gasik, Małgorzata : Zastosowanie narzędzi TOC w języku angielskim, języku polskim i matematyce / Małgorzata Gasik // „Meritum”. – 2012, nr 1, s. 23-28
56. Karkut, Janusz : Obliczając wartości wyrażenia algebraicznego... / Janusz Karkut // „Matematyka”. – 2011, nr 10, s. 12-14
57. Kowalska, Wioletta : Egzamin gimnazjalny – spojrzenie pierwsze / Wioletta Kowalska // „Matematyka”. – 2010, nr 8, s. 472-475  
[Zawiera zadania wraz z ich rozwiązaniami]
58. Kowalska, Wioletta : Egzamin gimnazjalny – spojrzenie drugie / Wioletta Kowalska // „Matematyka”. – 2010, nr 8, s. 476-482  
[Zawiera refleksje autora oraz rozwiązania zadań egzaminacyjnych]
59. Kucio, Magdalena : *GeoGebra* : proste konstrukcje geometryczne / Magdalena Kucio // „Matematyka”. – 2010, nr 7, s. 432-434
60. Maciocha, Marian : Kwadrat i prosta / Marian Maciocha // „Matematyka”. – 2010, nr 1, s. 40-41
61. Masłowski, Tomasz : Korzenie pierwiastka / Tomasz Masłowski // „Matematyka”. – 2012, nr 3, s. 7-13
62. Nowak, Bogumiła : Prędkość, droga, czas : Powtórka przed sprawdzianem / Bogumiła Nowak // „Matematyka”. – 2011, nr 4, s. 26-27
63. Pacholska, Anna : Przed egzaminem gimnazjalnym / Anna Pacholska, Monika Bolanowska // „Matematyka”. – 2010, nr 2, s. 111-118  
[Zadania wraz z rozwiązaniami]
64. Rucińska-Wrzesińska, Małgorzata : Liczby naturalne : gimnazjum i liceum / Małgorzata Rucińska-Wrzesińska // „Matematyka”. – 2010, nr 11, s. 675-676
65. Rucińska-Wrzesińska, Małgorzata : Nietypowe powtórki – gimnazjum : pola wielokątów / Małgorzata Rucińska-Wrzesińska // „Matematyka”. – 2011, nr 1, s. 36-40
66. Turnau, Stefan : Puzzle geometryczne / Stefan Turnau // „Matematyka”. – 2012, nr 2, s. 19-23
67. Waszkiewicz, Magda : Śnieżka Kocha / Magda Waszkiewicz // „Matematyka”. – 2013, nr 11, s. 33-34  
[Świąteczne zadania dla gimnazjalistów i licealistów]

68. Wierzchucka, Barbara : Matematyka, gimnazjum : Temat : Symetria w przyrodzie / Barbara Wierzchucka // „Meritum”. – 2011, nr 3, s. 16
69. Wojciechowska, Agnieszka : Nowe zadania dla gimnazjalistów / Agnieszka Wojciechowska // „Matematyka”. – 2011, nr 5, s. 30-33
70. Zaremba, Danuta : Konstruowanie na lekcjach geometrii / Danuta Zaremba // „Matematyka”. – 2010, nr 7, s. 407-411
71. Zielińska, Agnieszka : Domino matematyczne / Agnieszka Zielińska // „Matematyka”. – 2014, nr 10, s. 15-16
72. Zielińska, Agnieszka : Dopasowywanie / Agnieszka Zielińska // „Matematyka”. – 2015, nr 5, s. 26
73. Zielińska, Agnieszka : Krzyżówka / Agnieszka Zielińska // „Matematyka”. – 2015, nr 5, s. 24
74. Zielińska, Agnieszka : Krzyżówka matematyczna / Agnieszka Zielińska // „Matematyka”. – 2015, nr 4, s. 23-25
75. Zielińska, Agnieszka : Zadania tekstowe dla klas III gimnazjum / Agnieszka Zielińska // „Matematyka”. – 2015, nr 2, s. 32-35
76. Zielińska, Agnieszka : Zadania z graniastosłupów / Agnieszka Zielińska // „Matematyka”. – 2015, nr 5, s. 27
77. Zielińska, Agnieszka : Zamień ułamki na procenty / Agnieszka Zielińska // „Matematyka”. – 2015, nr 5, s. 25