



## **Edukacja matematyczna w szkołach ponadpodstawowych (zestawienie bibliograficzne w wyborze ze zbiorów Biblioteki Pedagogicznej CEN w Suwałkach za lata 2010-2020)**

### **Wydawnictwa zwarte:**

1. 101 zadań dla ambitnych maturzystów : zbiór zadań trudnych, ciekawych i nietypowych z matematyki na poziomie rozszerzonym / Dariusz Kulma. - Mińsk Mazowiecki : Firma Edukacyjno-Wydawnicza Elitmat Dariusz Kulma, 2019.  
**(sygn. wyp. 59861)**
2. Ciekawa matematyka dla uczniów liceum / Witold Bednarek. - Wydanie drugie rozszerzone. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2020.  
**(sygn. wyp. 60349)**
3. Dowody matematyczne : zbiór zadań na dowodzenie dla maturzystów i nie tylko : zakres podstawowy i rozszerzony / Dariusz Kulma. - Wydanie 2. - Mińsk Mazowiecki : Firma Edukacyjno-Wydawnicza Elitmat Dariusz Kulma, 2019.  
**(sygn. wyp.60333)**
4. Funkcje z GeoGebra / redakcja Edyta Pobiega, Katarzyna Pobiega, Katarzyna Winkowska-Nowak. - Warszawa : Fundacja Akademickie Centrum Edukacyjno-Społeczne Akces, 2018.  
**(sygn. wyp.59846)**
5. GeoGebra: innowacja edukacyjna - kontynuacja / red. nauk. Katarzyna Winkowska-Nowak, Edyta Pobiega, Robert Skiba. - Warszawa : Wydawnictwo Akademickie Sedno : Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej, cop. 2013.  
**(sygn. wyp. 56476)**
6. GeoGebra na 6 : Math Calculator / redakcja Edyta Pobiega, Katarzyna Pobiega, Katarzyna Winkowska-Nowak. - Warszawa : Fundacja Akademickie Centrum Edukacyjno-Społeczne Akces, 2017.  
**(sygn.wyp. 60332)**

7. GeoGebra na lekcjach / [autor Monika Jankowska]. - Poznań : Forum Media Polska, 2017.  
**(sygn. wyp. 59848)**
8. Igrzyska matematyczne : niebanalne zadania dla młodych olimpijczyków / Jakub Szczepaniak. - Wydanie I. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, copyright 2020.  
**(sygn. wyp. 60162)**
9. Jak pokonać trudności z funkcjami na lekcjach matematyki w szkole ponadpodstawowej : karty pracy dla uczniów / Anna Płońska. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2018.  
**(sygn. wyp. 59354)**
10. Jak pokonać trudności z matematyką w szkole ponadgimnazjalnej : karty pracy dla uczniów / Anna Płońska. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2016.  
**(sygn. wyp. 58199)**
11. Jak zdać maturę z matematyki? : maturalne tablice matematyczne : wzory według aktualnych wytycznych CKE. - Mińsk Mazowiecki : Firma Edukacyjno-Wydawnicza Elitmat Dariusz Kulma, 2019.  
**(sygn. wyp. 60335)**
12. Jak zdać maturę z matematyki na poziomie podstawowym? : najprostsza droga do osiągnięcia sukcesu w 10 dni nie tylko dla humanistów! / Dariusz Kulma. - Wyd. 3. - Mińsk Mazowiecki : Wydawnictwo Elitmat Dariusz Kulma, 2015.  
**(sygn. wyp. 56849)**
13. Jak zdać maturę z matematyki na poziomie rozszerzonym? : dla bystrzaków i nie tylko! / Dariusz Kulma. - Wydanie 4. - Mińsk Mazowiecki : Firma Edukacyjno-Wydawnicza Elitmat Dariusz Kulma, 2018.  
**(sygn. wyp. 60334)**
14. Matematyczne przygody z Pythonem : ilustrowany podręcznik do nauki matematyki przez programowanie / Peter Farrell ; [przekład Natalia Chounlamany-Turalska ; konsultacja merytoryczna dr inż. Maciej Bartoszek (Politechnika Warszawska)]. - Wydanie I. - Warszawa : PWN, 2019.  
**(sygn. wyp. 60221)**
15. Matematyka : matura : trening przed egzaminem / Roman Wosiek. - Warszawa : Wydawnictwo SBM, 2020.  
**(sygn. wyp. 60553)**

16. Matematyka : repetytorium maturzysty / Adam Konstantynowicz, Anna Konstantynowicz. - Warszawa : Wydawnictwo Lingo, 2018.  
**(sygn. wyp. 59103)**
17. Matematyka : twierdzenia i dowody : zadania z rozwiązaniami do liceów i techników / Ryszard Pagacz, Janusz Karkut, Tomasz Szwed. - Wydanie I. - Warszawa : Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, 2019.  
**(sygn. wyp. 60223)**
18. Matematyka : zakres podstawowy / Marzena Orlińska, Sylwia Tarała. - Gdynia : Operon, copyright 2019.  
**(sygn. wyp. 60403)**
19. Matematyka : zestawy materiałów. Cz. 2 / Kinga Pietrasik-Kulińska, Dorota Szuba, Jacek Stańdo, Katarzyna Wróbel, Marika Stasiak, Kinga Gałązka, Anna Jeżewska, Marek Pisarski. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2017.  
**(sygn. wyp. 59572,59574)**
20. Matematyka : zbiór zadań i zestawów maturalnych : poziom podstawowy / Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Barbara Mojsiewicz, Jolanta Wesołowska. - Warszawa : Nowa Era, copyright 2019.  
**(sygn. wyp. 60472)**
21. Matematyka : zbiór zadań i zestawów maturalnych : poziom rozszerzony / Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Barbara Mojsiewicz, Jolanta Wesołowska. - Warszawa : Nowa Era, copyright 2019.  
**(sygn. wyp. 60401)**
22. Podstawianie zmiennej pomocniczej w równaniach i nie tylko : matematyka : zadania z rozwiązaniami / Tomasz Grębski. - Warszawa : Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, 2016.  
**(sygn. wyp. 60444)**
23. Stereometria z GeoGebra / redakcja Edyta Pobiega, Katarzyna Pobiega, Katarzyna Winkowska-Nowak. - Warszawa : Fundacja Akademickie Centrum Edukacyjno-Społeczne Akces, 2019.  
**(sygn. wyp. 60331)**
24. Zadania i problemy matematyczne : zbiór 270 oryginalnych zadań z rozwiązaniami i nie tylko : materiał dla uczniów szkół średnich / Mateusz Wróbel, Tomasz Szwed. - Wydanie I. - Warszawa : Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, 2020.  
**(sygn. wyp. 60493)**

25. Zbiór zadań i testów maturalnych do matury z matematyki : poziom rozszerzony : (zgodnych z podstawą programową dla poziomu rozszerzonego aktualną do matury od 2015 roku) / Dorota Masłowska, Tomasz Masłowski, Piotr Nodzyński, Elżbieta Słomińska, Alicja Strzelczyk. - Wydanie trzecie (poprawione). - Toruń : Wydawnictwo Aksjomat, 2019.  
**(sygn. wyp. 60222)**
26. Zbiór zadań testowych do matury z matematyki dla poziomu podstawowego : wykuj swój sukces / Mateusz Wróbel. - Wydanie I. - Toruń : Wydawnictwo "Aksjomat" Piotr Nodzyński, 2019.  
**(sygn. wyp. 60322)**
27. Zbiór zadań z konkursów matematycznych wraz z rozwiązaniami : Podkarpacki Konkurs Matematyczny im. Franciszka Leji : 185 zadań z pełnymi rozwiązaniami / pod redakcją Pawła Dobrowolskiego ; [aut.] Paweł Dobrowolski [i inni]. - Kraków : Wydawnictwo Szkolne OMEGA, cop. 2019.  
**(sygn. wyp. 60497)**

#### **Artykuły z czasopism:**

28. Algebraicznie czy geometrycznie? / Janusz Karkut, Waldemar Karpiński // Matematyka. - 2011, nr 9, s. 42-43
29. Ciągi arytmetyczne i geometryczne / Witold Bednarek // Matematyka. - 2014, nr 10, s. 48-49
30. Ciągłość funkcji / Franciszek Ferdek // Matematyka. - 2013, nr 11, s. 59-61
31. Cztery sposoby rozwiązania pewnego układu równań / Marian Maciocha // Matematyka. - 2016, nr 6, s. 31-34
32. Czy wzory Viete'a mogą być ciekawe? / Tomasz Masłowski // Matematyka. - 2012, nr 11, s. 51-54
33. Czy zdałbyś dzisiaj dawną maturę z matematyki? / Tomasz Grębski // Matematyka. - 2016, nr 1, s. 16-21
34. Dowód parzystości pewnej liczby / Marian Maciocha // Matematyka. - 2016, nr 2, s. 41
35. Dwa zadania o podzielności / Marian Maciocha // Matematyka. - 2016, nr 6, s. 30

36. Dwa zadania o podzielności przez 73 / Marian Maciocha // Matematyka. - 2016, nr 5, s. 31-33
37. Dwunastościan rombowy / Krzysztof Mostowski, Wacław Zawadowski // Matematyka. - 2020, nr 5, strony 27-28
38. Figury i średnie / Włodzimierz Bąk, Marian Maciocha // Matematyka. - 2010, nr 10, s. 606-610
39. Fizyczne kłopoty z matematyką. Cz. 4, Znowu optyka geometryczna - soczewki całkiem cienkie / Bogna Barycka // Matematyka. - 2014, nr 6, s. 47-54
40. Fizyczne kłopoty z matematyką. Cz. 5, Pole pod wykresem, czyli Przebyta droga lub wykonana praca / Bogna Barycka // Matematyka. - 2014, nr 7, s. 36-39
41. Fizyczne kłopoty z matematyką. Cz. 7, Świąteczne wydanie fizyczności wszystkiego / Bogna Barycka // Matematyka. - 2014, nr 11, s. 51-56
42. Funkcje arytmetyczne : nierozwiązane problemy / Witold Bednarek // Matematyka. - 2015, nr 4 [właśc. 1] s. 55-56
43. Funkcje tworzą ułamki / Tomasz Masłowski // Matematyka. - 2014, nr 1, s. 33-39
44. Funkcje wykładnicze : liczenie granic i szkicowanie / Andrzej Wiktor Sokołowski // Matematyka . – 2020, nr 2, s.24-26
45. Geo i nie tylko Gebra / Monika Jankowska // Matematyka. - 2016, nr 3, s. 26-29
46. GeoGebra analitycznie / Magdalena Kucio // Matematyka. - 2015, nr 3 s. 42-45
47. GeoGebra nie tylko dla orłów / Magdalena Kucio // Matematyka. - 2015, nr 4, s. 39-42
48. Gra dydaktyczna „Pociąg do ciągu” / Anna Pawlak // Matematyka. - 2020, nr 6, s. 32-34
49. Gra dydaktyczna „Sztafeta z trójkątem” / Anna Pawlak // Matematyka. - 2020, nr 3/4, s. 31-32
50. Jak ocenić zbyt proste rozwiązanie? : przygotowania do matury 2015 / Jan Kraszewski // Matematyka. - 2014, nr 10, s. 45-47
51. Jak przestałem rozumieć prawdopodobieństwo warunkowe / Marek Zakrzewski // Matematyka. - 2011, nr 1, s. 35-37

52. Jak zrobić trójkąt pitagorejski? / Czesław Wojtkiewicz // Matematyka. - 2012, nr 9, s. 57-58
53. Jaką objętość ma „dziura”? / Krzysztof Mostowski, Wacław Zawadowski // Matematyka. - 2020, nr 3/4, strony 29-30
54. Konstrukcje na dysku Poincarego / Elżbieta Stróżecka // Matematyka. - 2015, nr 3, s. 51-60
55. Korzenie pierwiastka / Tomasz Masłowski // Matematyka. - 2012, nr 3, s. 7-13
56. Krzywa wieża / Jerzy Topp // Matematyka. - 2011, nr 6, s. 35-40
57. Kwadratura liczby  $\pi$  / Tomasz Masłowski // Meritum. - 2014, nr 3, s. 38-46
58. Liczba rozwiązań równania  $x^2+x+c=y^2$  / Piotr Kmiecik // Matematyka. - 2016, nr 1, s. 38-40
59. Liczby naturalne : gimnazjum i liceum / Małgorzata Rucińska-Wrzesińska // Matematyka. - 2010, nr 11, s. 675-676
60. Liczby trójkątne a potęgi / Witold Bednarek // Matematyka. - 2013, nr 2, s. 43-44
61. Logarytmowanie z GeoGebra / Monika Jankowska // Matematyka. - 2017, nr 5, s. 25-27
62. Matematyka dla Myślących. Cz. 1 / Jarosław Wróblewski // Matematyka. - 2014, nr 5, s. 49-54
63. Matematyka dla Myślących. Cz. 2 / Jarosław Wróblewski // Matematyka. - 2014, nr 6, s. 41-46
64. Matematyka dla Myślących. Cz. 3 / Jarosław Wróblewski // Matematyka. - 2014, nr 7, s. 55-62
65. Matematyka dla Myślących. Cz. 4 / Jarosław Wróblewski // Matematyka. - 2014, nr 9, s. 57-63
66. Matematyka dla Myślących. Cz. 7 / Jarosław Wróblewski // Matematyka. - 2015, nr 4 [właśc. 1], s. 48-54
67. Matematyka dla Myślących : test do samodzielnego treningu nr 1 / Jarosław Wróblewski // Matematyka. - 2014, nr 7, s. 63-64

68. Matematyka dla Myślących : test do samodzielnego treningu nr 2 / Jarosław Wróblewski // Matematyka. - 2014, nr 10, s. 54-56
69. Matematyka na maturze / Lidia Jastrzębska // Nowa Szkoła. - 2010, nr 2, s. 17-20
70. Matematyka w liceum : zadania / Michał Kremzer // Matematyka. - 2016, nr 3, s. 30-31
71. Matura podstawowa 2014 - zadania zamknięte / Teofil Bolanowski // Matematyka. - 2014, nr 8, s. 39-43
72. Nietypowy wzór na pole trójkąta i przykład jego zastosowania / Marian Maciocha // Matematyka. - 2013, nr 9, s. 59-60
73. Nowe technologie na lekcjach matematyki / Hanna Basaj // Meritum. - 2018, nr 4, s. 18-29
74. O optymalizacji raz jeszcze / Magdalena Kucio // Matematyka. - 2015, nr 4, s. 35-38
75. O pewnym badaniu diagnostycznym z matematyki w liceum / Witold Pająk // Matematyka. - 2014, nr 9, s. 42-50
76. O pewnym równaniu funkcyjnym / Witold Bednarek // Matematyka. - 2011, nr 4, s. 50-51
77. O rozwiązaniach pewnych układów równań / Marian Maciocha // Matematyka. - 2016, nr 3, s. 32-33
78. O wyrazach ciągu geometrycznego / Witold Bednarek // Matematyka. - 2012, nr 9, s. 55-56
79. Obliczenia procentowe w liceum / Małgorzata Rucińska-Wrzesińska // Matematyka. - 2010, nr 5, s. 296-298
80. Obliczenia procentowe w liceum. Cz. 4 / Małgorzata Rucińska-Wrzesińska // Matematyka. - 2010, nr 1, s. 29-33
81. Od delty do reguły Kartezjusza / Tomasz Masłowski // Matematyka. - 2013, nr 2, s. 37-42
82. Odkrycia w trójkącie Pascala / Teresa Osadnik // Matematyka. - 2010, nr 5, s. 299-300

83. Optymalizacja : rozwiązania z luką : dobry trening podstawowych zastosowań pochodnej / Janusz Karkut // Matematyka. -2014, nr 7, s. 45-47
84. Parametr, wartość bezwzględna i kalkulator graficzny / Edward Orzechowski, Monika Bolanowska // Matematyka. - 2012, nr 11, s. 20-25
85. Położenie miejsc zerowych / Marian Maciocha // Matematyka. - 2011, nr 3, s. 43-44
86. Pomocny trójkąt / Stefan Mizia // Matematyka. - 2014, nr 7, s. 51-54
87. Porady i wskazówki, których nie ma w tablicach maturalnych / Tomasz Grębski // Matematyka. -2015, nr 5, s. 34-40
88. Powtórka przed maturą z matematyki na poziomie bardzo rozszerzonym / Jolanta Wilamowicz // Matematyka. - 2020, nr 3/4, strony 33-35
89. Problematyczny parametr / Magdalena Kucio // Matematyka. - nr 3 2015, nr 3, s. 38-41
90. Promień okręgu Apoloniusza / Piotr Kmiecik // Matematyka. - 2015, nr 4, s. 43-45
91. Prosta geometria.... w odcinkach! / Stefan Mizia // Matematyka. - 2012, nr 3, s. 41-42
92. Prosta geometria.... w odcinkach! / Stefan Mizia // Matematyka. - 2012, nr 4, s. 30-33
93. Prosty sposób na uzyskanie cech podzielności liczb naturalnych przez 7, 11, 13, 17, ... / Marian Maciocha // Matematyka. - 2016, nr 4, s. 41-44
94. "Rachunki bezbłędne, a wynik błędny" oraz "niewinne dzielenie przez zero" / Marian Maciąg // Matematyka. - 2016, nr 4, s. 38-39
95. Reszta z dzielenia wielomianu przez trójmian / Witold Bednarek // Matematyka. - 2011, nr 3, s. 45-47
96. Rozszerzenie kongruencji i zadania z zegarem / Marian Maciocha // Matematyka. - 2011, nr 4, s. 47-49
97. Rozważania na temat logicznego myślenia / Zdzisław Spychała // Matematyka. - 2015, nr 6, s. 38-41
98. Rozwiązanie pewnego równania diofantycznego / Marian Maciocha // Matematyka. - 2016, nr 2, s. 42-43



99. Równania i nierówności z wartością bezwzględną / Monika Jankowska // Matematyka. - 2016, nr 2, s. 35-38
100. Równania, nierówności i ich układy / Michał Kremzer // Matematyka. - 2016, nr 1, s. 47-48
101. Równania z parametrem / Edward Orzechowski // Matematyka. - 2013, nr 4, s. 41-44
102. Równanie z sumą silni / Marian Maciocha // Matematyka. - 2016, nr 4, s. 40
103. Rysowanie i interpretacja pola nachylenia stycznych : wprowadzenie do równań różniczkowych / Andrzej Sokołowski // Matematyka. - 2020, nr 5, s. 17-20
104. Sinus w warunkach maturalnych / Danuta Zaremba // Matematyka. - 2014, nr 7, s. 48-50
105. Sposób na zadania otwarte : matura 2015. Cz. 1 / Magdalena Kucio // Matematyka. - 2015, nr 2, s. 37-41
106. Sposób na zadania otwarte na egzaminach zewnętrznych : GeoGebra pomaga w dowodzeniu / Magdalena Kucio // Matematyka. - 2014, nr 7, s. 40-44
107. Styczne prostopadłe / Witold Bednarek // Matematyka. - 2013, nr 6, s. 52-53
108. Suma skal podobieństwa / Marian Maciocha // Matematyka. - 2011, nr 3, s. 40-42
109. Średnia prędkość / Marian Maciocha // Matematyka. - 2013, nr 4, s. 45-46
110. Trójkąt prostokątny - długości odcinków. Cz. 1 / Zygmunt Krawczyk // Matematyka. - 2016, nr 5, s. 34-37
111. Trójkąt prostokątny - pole. Cz. 2 / Zygmunt Krawczyk // Matematyka. - 2016, nr 6, s. 38-40
112. Trygonometria z GeoGebrą / Magdalena Żoźnierczyk // Matematyka. - 2015, nr 5, s. 45-47
113. Ułamki okresowe / Witold Bednarek // Matematyka. - 2012, nr 6, s. 35-36
114. Wprowadzanie pojęć z GeoGebrą / Magdalena Żoźnierczyk // Matematyka. - 2015, nr 5, s. 41-44

115. Wykresy funkcji logarytmicznych - karta pracy / Monika Bolanowska // Matematyka. - 2011, nr 5, s. 35-40
116. Wyrazy podobne na lekcjach matematyki : propozycja jednostki lekcyjnej dla uczniów szkół średnich / Andrzej Sokołowski // Matematyka. – 2020, nr 3/4, s.22-24
117. Zadania dla młodszych klas liceów / Michał Kremzer // Matematyka. - 2016, nr 4, s. 26-27
118. Zadania dla młodszych klas liceów / Michał Kremzer // Matematyka. – 2020, nr 1, s. 14-15
119. Zadania dla starszych klas liceów / Michał Kremzer // Matematyka. - 2016, nr 4, s. 28-29
120. Zadania dla starszych klas liceów / Michał Kremzer // Matematyka. – 2020, nr 1 s. 18-19
121. Zbiory i funkcje : zadania dla licealistów / Michał Kremzer // Matematyka. - 2015, nr 6, s. 34-35
122. Zmagania z liczbami w liceum / Michał Kremzer // Matematyka. - 2015, nr 6, s. 36-37
123. Zwodniczy urok analogii / Adam Morawiec // Matematyka. - 2015, nr 2, s. 42-46

Suwałki, 17 lutego 2021 r.

Opracowanie:  
Katarzyna Wiesława Urbańska  
Biblioteka Pedagogiczna  
Centrum Edukacji Nauczycieli w Suwałkach