

Zastosowanie TIK w nauczaniu matematyki

wybór publikacji za lata 2012-2022

dostępnych w Bibliotece Pedagogicznej im. gen. bryg. prof. Elżbiety Zawackiej
w Toruniu

Książki

1. **ABC** GeoGebry : poradnik dla początkujących / Katarzyna Winkowska-Nowak [et al.]. - Warszawa : Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, 2016.
2. **Dziecko** w świecie liczb i komputerów. Cz. 1 / [kom. red. Dorota Klus-Stańska [et al.]. - Warszawa : Polskie Towarzystwo Pedagogiczne, 2013.
3. **Dziecko** w świecie liczb i komputerów. Cz. 2 / [kom. red. Dorota Klus-Stańska et al.]. - Warszawa : Polskie Towarzystwo Pedagogiczne, 2014.
4. **FARRELL, Peter**
Matematyczne przygody z Pythonem : ilustrowany podręcznik do nauki matematyki przez programowanie / Peter Farrell. - Wydanie I. - Warszawa : PWN, 2019.
5. **GeoGebra** : innowacja edukacyjna - kontynuacja / red. nauk. Katarzyna Winkowska-Nowak, Edyta Pobiega, Robert Skiba. - Warszawa : Wydawnictwo Akademickie Sedno : Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej, cop. 2013.
6. **KANDZIA, Joanna**
Edukacja matematyczna a cywilizacja cyfrowa : podmioty kształcenia wobec wyzwań technologii informacyjnych / Joanna Kandzia. - Warszawa : Wydawnictwo Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego, 2016.
7. **Liczby** w cyfrowym świecie : rozmowy o współczesnej edukacji matematycznej dziecka / redakcja naukowa Tomasz Przybyła. - Wydanie I. - Poznań : Wydawnictwo Naukowe UAM, 2021.
8. **Matematyka** z GeoGebrą / red. naukowa Edyta Pobiega, Robert Skiba, Katarzyna Winkowska-Nowak. - Warszawa : Wydawnictwo Akademickie Sedno : Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej, cop. 2014.
9. **RYBAK, Anna**
Multimedialne wspomaganie kształcenia matematycznego / Anna Rybak. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2016.
10. **ZARZYCKI, Piotr**
LOGO na lekcjach informatyki i matematyki w szkole podstawowej / Piotr Zarzycki. - Gdańsk : Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, copyright 2018.

Artykuły z czasopism

1. „Matematyka z klasą” dla nowoczesnego ucznia / Agnieszka Herma // EduFakty. - 2013, nr 25, s. 22-24
2. Actionbound na lekcjach matematyki / Mariola Kosztołowicz // Matematyka. - 2020, nr 3/4, s. 64-66
3. Akademia Khana : edukacja wszędzie i dla każdego / Witold Kranas // Meritum. - 2012, nr 4, s. 45-48
4. Akcja aktywacja, czyli za pomocą jakich metod aktywizować uczniów na lekcji matematyki? / Zyta Czechowska, Jolanta Majkowska // Matematyka. - 2021, nr 6, s. 47-50
5. Akcja aktywności, czyli za pomocą jakich metod aktywizować uczniów na lekcji matematyki? / Zuzanna Czechowska // Matematyka. - 2021, nr 6, s. 47-50
6. Algorytmy, magiczne bloczki i jajko na miękko / Krystyna Sitko // IT w Edukacji. - 2014, nr 4, s. 44-46, 48
7. Apki na iPadki. Cz. 3 / Agnieszka Borowiecka // EduFakty. - 2013, nr 25, s. 4-10
8. Aplikacje i strony przydatne w nauczaniu prawdopodobieństwa / Justyna Klimczyk // Matematyka. - 2022, nr 3, s. 14-17
9. Aplikacje pomocne nie tylko w e-learningu / Janusz S. Wierzbicki // EduFakty. - 2012, nr 20, s. 102-103
10. Aplikacje tabletowe w matematyce / Zyta Czechowska, Jolanta Majkowska // Matematyka. - 2019, nr 4, s. 43-45
11. Blended learning z Pi-stacją / Anna Stokowska // TIK w Edukacji. - 2020, nr 1, s. 82-83
12. Ciekawe lekcje geometrii z GeoGebra i rozszerzoną rzeczywistością / Hanna Basaj // Meritum. - 2019, nr 4, s. 43-48
13. Co nowego w geogebra? / Bernadeta Wojtowicz // Matematyka w Szkole. - 2012, nr 63, s. 28-30
14. Czworokąt bicentryczny / Stefan Turnau // Matematyka w Szkole. - 2012, nr 63, s. 14-17
15. Czy ocenianie przez zdobywanie sprawności może być zastosowane w nauczaniu matematyki? / Wacław Zawadowski // Meritum. - 2017, nr 3, s. 21-28
16. Czy poradzę sobie z komputerem na lekcji? / Agnieszka Demby // Matematyka w Szkole. - 2013, nr 72, s. 22-26
17. Darmowe generatory do tworzenia kart pracy i konstruowania pomocy dydaktycznych / Zyta Czechowska, Jolanta Majkowska // Matematyka. - 2019, nr 3, s. 49-52
18. Dysk Google : niezastąpiony asystent nauczyciela / Justyna Mak // Matematyka. - 2019, nr 6, s. 38-40

19. Edukacja jak puzzle : o połączeniu nauki języka angielskiego z matematyką i nowymi technologiami / Wojciech Ratajek // Edukacja Wczesnoszkolna. - 2017/2018, nr 4, s. 91-100
20. Eksperyment z Pitagorasem / Jerzy Kielich // Matematyka w Szkole. - 2012, nr 64, s. 28-30
21. E-podręcznik do matematyki : gwiazdy czy komety? / Kinga Gałązka, Jacek Stańdo // Przegląd Edukacyjny. - 2015, nr 3/4, s. 2-4
22. E-podręcznik z matematyki / Adam Makowski // Nauczyciele i Matematyka Plus Technologia Informacyjna. - 2013, nr 85, s. 7
23. E-podręczniki na poważnie / Marcin Karpiński // Matematyka w Szkole. - 2012, nr 66, s. 7-9
24. Ewaluacja pracy nauczyciela z narzędziami TIK / Zyta Czechowska, Jolanta Majkowska // Matematyka. - 2020, nr 6, s. 44-47
25. Flipgrid : sposób na aktywizację uczniów na lekcjach matematyki / Mariola Kosztołowicz // Matematyka. - 2021, nr 2, s. 44-50
26. Geometria nam niestraszna : przykładowe narzędzia online / Justyna Klimczyk // Matematyka. -2022, nr 1, s. 10-14
27. Gry edukacyjne w rozwijaniu elementarnych zdolności matematycznych uczniów / Krzysztof Cipora // Hejnał Oświatowy. - 2012, nr 6-7, s. 1-2
28. Interaktywne bryły platońskie / Marek Mnich // TIK w Edukacji. - 2017, nr 3, s. 24-26
29. Interaktywne monety / Monika Flasikowska // Matematyka w Szkole. - 2012, nr 65, s. 16-17
30. Interaktywne trójkąty / Małgorzata Idziak // Matematyka w Szkole. - 2012, nr 63, s. 12-13
31. Interaktywny termometr przygotowany przez dzieci / Joanna Apanasewicz // IT w Edukacji. - 2015, nr 1, s. 22-24
32. Internetowa baza zadań / Franciszka Janowska // Matematyka w Szkole. - 2012, nr 63, s. 26-27
33. Jak przy pomocy TIK oswoić liczby ujemne? / Justyna Klimczyk // Matematyka. - 2022, nr 2, s. 47-50
34. Jakie aplikacje webowe zastosować podczas omawiania ułamków? / Justyna Klimczyk // Matematyka. - 2021, nr 6, s. 11-16
35. Klucz do grafiki 3D / Wanda Jochemczyk, dr Katarzyna Olędzka // Meritum. - 2021, nr 3, s. 67-70
36. Kolejność wykonywania działań z narzędziami TIK / Monika Gnutek // TIK w Edukacji. - 2018, nr 1, s. 28-29
37. Kompetencje cyfrowe uczniów i nauczycieli / Mariola Kosztołowicz // Matematyka. - 2020, nr 5, s. 31-34

38. Komputer na lekcji matematyki? / Agnieszka Demby // *Matematyka w Szkole*. - 2013, nr 71, s. 30-34
39. Kosmiczny sposób na escape room / Karolina Cisko // *TIK w Edukacji*. - 2020, nr 2, s. 34-36
40. Kształtowanie umiejętności matematycznych oraz kompetencji cyfrowych uczniów za pomocą narzędzi TIK / Mariola Kosztołowicz // *Matematyka*. - 2020, nr 6, s. 11-15
41. Listy z Antwerpii / Jacek Lech // *Matematyka w Szkole*. - 2012, nr 66, s. 13-14
42. Matematyczny tutoring : innowacyjna metoda pracy w grupie / Robert Baca // *Matematyka*. - 2020, nr 5, s. 5-8
43. Matematyka bez kserówek / Robert Baca // *Matematyka*. - 2020, nr 3/4, s. 6-11
44. Matematyka schowana w escape roomie / Agnieszka Przybyszewska, Agnieszka Szymczak // *UczMy*. - 2021, nr 2, s. 30-33
45. Matematyka w otaczającej nas nowej rzeczywistości technologii informacyjnych / Marzena Bugiel // *EduFakty*. - 2013, nr 24, s. 42-45
46. Matematyka ze Scratchem / Magdalena Żołnierczyk // *Matematyka*. - 2020, nr 1, s. 38-40
47. Mechanizmy gamifikacji na lekcji a ocenianie / Joanna Świercz // *Matematyka*. - 2021, nr 2, s. 38-43
48. Multimedialna matematyka / Paulina Gosińska // *Matematyka w Szkole*. - 2012, nr 66, s. 10-12
49. Narzędzia online do map myśli / Magda Łukasik // *Matematyka*. - 2021, nr 3, s. 44-49
50. Nauczyciele wychowania przedszkolnego i klas I-III wobec edukacji matematycznej z wykorzystaniem nowych technologii / Monika Czajkowska, Klaudia Mróz // *Problemy Wczesnej Edukacji*. - 2021, nr 1, s. 113-126
51. Nauki przyrodnicze ze sznurkiem i tabletem / Zdzisława Chojnacka // *IT w Edukacji*. - 2014, nr 3, s. 48-49
52. Noc TIK-owych naukowców / Mateusz Paradowski // *Biblioteka Centrum Informacji*. - 2019, nr 2, s. 14-17
53. Nowe technologie na lekcjach matematyki / Hanna Basaj // *Meritum*. - 2018, nr 4, s. 18-29
54. Nowoczesne technologie w nauczaniu matematyki / Krzysztof Łysak // *Inspiracje*. - 2015, nr 1-2, s. 18-19
55. Nowy wymiar technologii w trzech odsłonach / Karolina Antkowiak // *TIK w Edukacji*. - 2019, nr 2, s. 55-57
56. O dydaktycznych zaletach DGS / Piotr Zarzycki // *Matematyka*. - 2020, nr 3/4, s. 25-28
57. Od puzzli do programowania / Marcin Paks // *TIK w Edukacji*. - 2017, nr 1, s. 26-27

58. Ogrody matematyki / Małgorzata Garkowska // Wiadomości, Głosy, Rozmowy o Szkole. - 2012, nr 9, s. 18-19
59. Onlinowe gry matematyczne / Zyta Czechowska, Jolanta Majkowska // Matematyka. - 2019, nr 6, s. 34-37
60. Podążaj za linią / Łukasz Cybulski, Renata Wasiak // TIK w Edukacji. - 2017, nr 4, s. 31-33
61. Podchody z kodami QR / Joanna Świercz // TIK w Edukacji. - 2018, nr 2, s. 41-43
62. Podstawy STEM z littleBits / Sylwester Zasoński // TIK w Edukacji. - 2017, nr 4, s. 28-30
63. Pomysł na lekcję matematyki ze smartfonem / Robert Preus // UczMy. - 2018, nr 4, s. 54-56
64. Pomysł z wielką przyszłością / Jarosław Piszczan // Dobra Szkoła. - 2016, nr 3, s. 12-14
65. Potęgi : lekcja powtórzeniowa z aplikacją LearningApps / Magdalena Wojciechowska-Rysiawa // Matematyka. - 2020, nr 1, s. 35-37
66. Praca nad motywacją z wykorzystaniem narzędzi dostępnych w chmurze / Robert Baca // Matematyka. - 2021, nr 4, s. 43-47
67. Praktyczne wykorzystanie nowych technologii w poszczególnych obszarach edukacyjnych. Edukacja matematyczna i język obcy nowożytny / Iwona Micorek // Monitor Dyrektora Przedszkola. - 2017, nr 78, s. 47-51
68. Projekt eTwinning na lekcji matematyki : współpraca, relacje i inspiracje / Agnieszka Ogiegło // Matematyka. - 2021, nr 5, s. 37-41
69. Przekraczając granice / Damian Cisowski. // Hejnał Oświatowy. - 2021, nr 3, s. 18-20
70. Quizizz dla początkujących / Magdalena Wojciechowska-Rysiawa // Matematyka. - 2020, nr 5, s. 41-43
71. Quizy powtórkowe z matematyki / Zyta Czechowska, Jolanta Majkowska // Matematyka. - 2021, nr 1, s. 45-50
72. Robot photon edu na lekcjach matematyki / Mariola Kosztołowicz // Matematyka. - 2022, nr 2, s. 41-46
73. Roboty na matematyce / Anna Świć // Sygnał. - 2017, nr 10, s. 44-47
74. Rola doświadczenia w kształtowaniu pojęć matematycznych / Dorota Długosz // Hejnał Oświatowy. - 2022, nr 8-9, s. 31-32
75. Rozwiązywanie zadań z egzaminu ósmoklasisty z Geogebra / Magdalena Żołnierczyk // Matematyka. - 2020, nr 6, s. 35-37
76. Rozwijanie umiejętności argumentowania na lekcjach matematyki / Mariola Kosztołowicz // Matematyka. - 2021, nr 4, s. 37-42
77. Rządowe e-podręczniki / Elżbieta Manulska // Matematyka w Szkole. - 2013, nr 72, s. 3-5

78. Scratch, matematyka i klocki LEGO / Agnieszka Borowiecka // Meritum. - 2017, nr 4, s. 26-33
79. Screencasting w nauczaniu matematyki / Zyta Czechowska, Jolanta Majkowska // Matematyka. - 2020, nr 3/4, s. 72-75
80. Serwisy z manipulatorami matematycznymi jako pomoc dydaktyczna w nauce matematyki / Justyna Klimczyk // Matematyka. - 2022, nr 5, s. 46-49
81. Statki matematyczne / Jacek Tomaszewski // TIK w Edukacji. - 2018, nr 2, s. 35-37
82. STEAM : nowoczesna, interdyscyplinarna edukacja / Ewa Kwiecień, Mariola Kosztołowicz // Hejnał Oświatowy. - 2022, nr 8-9, s. 12-13
83. Środki dydaktyczne w nauczaniu matematyki / Witold Pająk // Hejnał Oświatowy. - 2017, nr 3, s. 15-19
84. Tablica online specjalnie zaprojektowana na lekcje matematyki / Hanna Basaj // Meritum. - 2021, nr 3, s. 61-66
85. Technologie zwiększające dostępność elektronicznych edukacyjnych materiałów matematycznych / Jolanta Brzostek-Pawłowska // Edukacja Ustawiczna Dorosłych. - 2016, [nr] 1, s. 115-123
86. TED : szerzenie idei wartych rozpowszechniania / Franciszka Zalewa // Matematyka w Szkole. - 2013, nr 70, s. 38-39
87. Trimino i Tarsia : stwórz własne gry / Agnieszka Ogiegło // Matematyka. - 2022, nr 4, s. 31-32
88. Tworzenie konstrukcji matematycznych / Katarzyna Nowak // IT w Edukacji. - 2015, nr 4, s. 32-34
89. Wirtualne tablice / Zyta Czechowska, Jolanta Majkowska // Matematyka. - 2020, nr 5, s. 44-49
90. Wykorzystanie wizualizacji do odkrywania matematyki w przykładach ze szkoły podstawowej i liceum / Zbigniew Powązka // Hejnał Oświatowy. - 2019, nr 8/9, s. 23-25
91. Zastosowanie uniwersalnych narzędzi TIK w projekcie matematycznym / Zyta Czechowska // Matematyka. - 2020, nr 2, s. 38-42
92. Zimowe zabawy matematyczne przy tablicy interaktywnej / Ewa Skwarka // Wychowanie w Przedszkolu. - 2014, nr 2, s. 38-[40]

Opracowanie
Aneta Moczulska-Banek
(17.01.2023)



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Biblioteka Pedagogiczna im. gen. bryg. prof. Elżbiety Zawackiej w Toruniu
jest Instytucją Samorządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego