

Nowe technologie w nauczaniu matematyki

Materiały dostępne online 2010-2022

Książki

1. KWIECIEŃ, Dariusz

Efektywne metody nauczania matematyki dla uczniów gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych z wykorzystaniem TIK / Dariusz Kwiecień. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2016. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: [http://pppstarogard.pl/wp-content/uploads/2018/06/Efektywne metody nauczania matematyki.pdf](http://pppstarogard.pl/wp-content/uploads/2018/06/Efektywne_metody_nauczania_matematyki.pdf)

2. STAŃDO, Jacek

Jak wykorzystać technologię w nauce arytmetyki i algebry? / Jacek Stańdo. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2017. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:51fB9FwB57sJ:ftp://dok.dbp.wroc.pl/dbp01/Publikacje%2520ORE/7_1-1.pdf&cd=1&hl=pl&ct=clnk&gl=pl&client=firefox-b-d

Artykuły z czasopisma

1. Aktywność poznawcza kształtowana w trakcie nauki matematyki z wykorzystaniem technologii informacyjnych / Joanna Kandzia // Edukacja Humanistyczna. - 2022, nr 1, s. 85-95. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu:

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjTmfCNvNv9AhXVnIsKHbjYBDAQFnoECAsQAQ&url=https%3A%2F%2Fcejsh.icm.edu.pl%2Fcejsh%2Felement%2Fbwmeta1.element.desklight-7fd0b7b7-8beb-4320-9b38-9ded0111ed3f%2Fc%2F06_Joanna_Kandzia_96.pdf&usq=AOvVaw13_I MY6WYQMTDe RDscWWM

2. Edukacja matematyczna wspomagana e-learningiem / Joanna Kandzia // Edukacja - Technika - Informatyka. - 2014, nr 2, s. 308-314. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu:

https://bazhum.muzhp.pl/media/files/Edukacja_Technika_Informatyka/Edukacja_Technika_Informatyka-r2014-t5-n2/Edukacja_Technika_Informatyka-r2014-t5-n2-s308-314/Edukacja_Technika_Informatyka-r2014-t5-n2-s308-314.pdf

3. Efekty uczenia się z matematyki w ujęciu technologii informacyjno-komunikacyjnej (ICT) / Dorota Krawczyk-Stańdo, Jacek Stańdo // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. - 2017, nr 52 s. 59-62. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu:

https://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-03d9eb1c-7647-4c54-89c7-fef75c7d4add/c/ZN_WEiAPG_52-11.pdf

4. Intensyfikacja wykorzystania technologii cyfrowych w nauczaniu matematyki w czasach pandemii / Beata Strycharz-Szemberg, Daniel Wójcik // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. - 2021, t. 72, s. 73-76. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu:

<https://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-67c05436-61e6-4cb4-b891-86d4b7b05b30>

5. 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. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjo7v7xwNv9AhWkuosKHWR9CtoQFnoECAgQAw&url=https%3A%2F%2Fbibliotekanauki.pl%2Farticles%2F1806806.pdf&usg=AOvVaw0NMBFVIEf4Unjo8dFFbJD8>
6. Nowe technologie na lekcjach matematyki / Hanna BASAJ // Meritum. - 2018, nr 4, s. 18-29. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjkm8qnjdv9AhUOI4sKHRZDB3MQFnoECAoQAQ&url=https%3A%2F%2Fcrtd.wrotapodlasia.pl%2Fresource%2F3794%2F9996%2FTI%2Bna%2Blekcjach%2Bmatematyki.pdf&usg=AOvVaw0eAshtPbeHrBozM-jFYwr3>
7. Platforma Maple T.A. : zastosowanie w edukacji matematycznej / Jerzy Baranowski, Barbara Garbarz-Glos, Henryk Noga, Dorota Pauluk, Mariusz Pauluk // Edukacja Ustawiczna Dorosłych. - 2016, nr 1, s. 132-140. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <https://ruj.uj.edu.pl/xmlui/handle/item/32103>
8. Pomysł i rozumowanie w procesie rozwiązywania nietypowych zadań matematycznych : klasyczna metoda pracy oraz z wykorzystaniem IT / Edyta Juskowiak // Forum Oświatowe. - 2018, nr 2, s. 67-85. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <https://bibliotekanauki.pl/articles/2139178.pdf>
9. Praktyka matematyczna a nowe technologie edukacyjne / Joanna Kandzia // Edukacja - Technika - Informatyka. - 2012, nr 2/3, s. 57-64. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: https://bazhum.muzhp.pl/media/files/Edukacja_Technika_Informatyka/Edukacja_Technika_Informatyka-r2012-t3-n2/Edukacja_Technika_Informatyka-r2012-t3-n2-s57-64/Edukacja_Technika_Informatyka-r2012-t3-n2-s57-64.pdf
10. Technologia informatyczna stosowana przez nauczyciela w edukacji matematycznej / Marek Wójtowicz // Dydaktyka informatyki. - 2014, nr 9, s. 193-199. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <https://cejsh.icm.edu.pl/cejsh/element/bwmeta1.element.desklight-bf8b1ff2-b0b8-4db6-89f0-e9d69f6da0c4>
11. Technologiczne wspomaganie uczenia się matematyki / Tomasz Przybyła // Studia Edukacyjne. - 2021, nr 61, s. 101-112. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <https://pressto.amu.edu.pl/index.php/se/article/view/31867/27762>
12. Technologie informacyjne w nauczaniu geometrii w szkole podstawowej / Monika Maj, Ewa Falkiewicz // Dydaktyka Informatyki. - 2018, nr 13, s. 85-90. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <https://bibliotekanauki.pl/articles/446214.pdf>
13. Technologie informacyjno-komunikacyjne na lekcjach : przykładowe konspekty i polecane praktyk / Małgorzata Ostrowska, Danuta Sterna. - Warszawa : Centrum Edukacji Obywatelskiej, 2015. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: https://akademia-nauczyciela.pl/wp-content/uploads/2020/11/tik_na_lekcjach_2015_06_02.pdf
14. Wizualizacje w nauczaniu matematyki / Anita Dąbrowicz-Tłałka, Hanna Guze // Pismo PG. - 2011, nr 9, s. 14-19. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: https://pg.edu.pl/files/cnm/2021-03/2011_09_ADTHG.pdf

15. Wspomaganie dydaktyki matematyki narzędziami informatyki / Donata Kopańska-Bródka // Didactics of Mathematics. - 2010, nr 7, s. 49-58. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <https://dbc.wroc.pl/dlibra/publication/38099/edition/34599/content>
16. Wszegobecna informatyka : edukacja matematyczna w społeczeństwie wiedzy / Joanna Kandzia // Edukacja-Technika-Informatyka. - 2010, nr 2, s. 123-129. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <https://cejsh.icm.edu.pl/cejsh/element/bwmeta1.element.desklight-a7e7b65e-60ae-4741-934a-2c604bd7b7c4>
17. Wykorzystanie technologii informacyjnej w kształceniu na przykładzie programu GeoGebra / Janusz Nowak // Edukacja-Technika-Informatyka. - 2016, nr 2, s. 220-225. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <https://cejsh.icm.edu.pl/cejsh/element/bwmeta1.element.desklight-f6b233f7-abae-4fbe-b75f-c241b63f0b6e>
18. Wykorzystywanie technologii Informacyjno-komunikacyjnych na lekcjach przyrody/biologii i matematyki w szkole podstawowej / Renata Tarka, Radosław Tarka // Edukacja Otwarta. - 2018, nr 2, s. 147-157. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: https://www.wlodkowic.pl/images/pliki/edukacja_otwarta/Edukacja_2_2018.pdf#page=149

Scenariusze zajęć

1. Escape Room w matematyce : scenariusz lekcji z wykorzystaniem TIK / Magdalena Wiśniewska // edux.pl. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <https://www.edukacja.edux.pl/p-49596-escape-room-w-matematyce-scenariusz-lekcji.php>
2. Liczby całkowite : powtórzenie : lekcja matematyki z wykorzystaniem TIK // Szkoła Podstawowa w Budkach Nowych. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <https://spbudkinowe.szkolnastrona.pl/a,577,lekcja-matematyki-z-wykorzystaniem-tik>
3. Objętość ostrosłupa : propozycja lekcji z matematyki z wykorzystaniem TIK / Marzena Nowak. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <https://amper.home.pl/autoinstalator/joomla/pdf/propozycja%20lekcji%20matematyki.pdf>
4. Obliczanie pól czworokątów : Scenariusz lekcji matematyki w klasie VI z wykorzystaniem platformy WWW.epodręczniki.pl /TIK/ / Agnieszka Woźniak // Szkoła Podstawowa im. Władysława Stanisława Reymonta w Mogilnie Dużym. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <https://spmogilno.edupage.org/a/tik-w-edukacji?eqa=dGV4dD10ZXh0L3RleHQ4JnN1YnBhZ2U9Mg%3D%3D>
5. Punkty w układzie współrzędnych : konspekt lekcji matematyki z wykorzystaniem TIK w klasie 6 / R. Tatka. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: https://www.zsprzytkowice.pl/wp-content/uploads/2018/07/TIK2018_mat_6.pdf
6. Tabliczka mnożenia : gry i zabawy matematyczne : konspekt zajęć z wykorzystaniem TIK / Klaudia Szymczak. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <https://www.szkolna13.pl/tik/TIK%20SCENARIUSZ.pdf>
7. Ułamek jako część całości : scenariusz lekcji matematyki z wykorzystaniem tablicy interaktywnej / Aneta Kopaniecka // Zespół Szkół im. Unii Europejskiej w Świętoszowie. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: <http://zsswietoszow.szkolnastrona.pl/index.php?c=article&id=470>

8. Zapisywanie równań : scenariusz lekcji matematyki z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnej/ Iwona Felenczak - Pyż. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: http://spkleczany.pl/images/tik/scenariusz_mat_rownania.pdf

Materialy

1. Moduł IV : „Narzędzia online dla nauczycieli matematyki” // SMART-MT. [Dostęp 22.03.2023]. Tryb dostępu: https://smart.erasmus.site/wp-content/uploads/2020/12/Module-IV_PL.pdf

Opracowano
Marzena Jarocka
(22.03.2023)



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

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