

Matematyka - nauczanie, metody nauczania w szkole podstawowej

wybór publikacji dostępnych online
z lat 2021-2024

Książki

1. **Elementy metody George'a Polya w matematycznej edukacji wczesnoszkolnej** / Ewelina Dorota Kawiak. - Toruń ; Akapit, 2021. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://opus.us.edu.pl/info/book/USL035ce72fd3914ac3acc0ca6ab9fbb9b5?ps=20&lang=pl&title=&pn=1&cid=35745>
2. **Jak rozwijać myślenie matematyczne** : poradnik / Marzena Kędra. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2022. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://core.ac.uk/download/pdf/552894981.pdf>
3. **Math & Art. Patrz, to matematyka** / Małgorzata Makiewicz. - Katowice : Wydawnictwo Naukowe Studio Noa, 2023. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: https://math-art.pl/wp-content/uploads/2024/01/MathArt_PL_addon-p1.pdf
4. **Ulubiona matematyka** / Agata Ludwa, Iwona Bzdęga, Joanna Heller. - Katowice : Fundacja Ekologiczna Wychowanie i Sztuka „Elementarz”, 2023. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: https://www.elementarz.edu.pl/uploaded/matematyka_4_8_SML1.pdf

Fragmenty prac zbiorowych

1. **Czy liczby mogą kłamać?** : o przykładach aktywizacji w nauczaniu matematyki / Sylwia Dorota Kania // W: Nauczyciele - nauczycielom : przestrzenie edukacji / red. Marta Mamet-Michalkiewicz. - Katowice : Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, 2022. - S. 65-80. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: https://opus.us.edu.pl/docstore/download/@USL05e93bb294fc4690845e0e974af19fe7/Kania_Czy_liczby_moga_klamac.pdf
2. **Ekomatik w edukacji wczesnoszkolnej** / Henryk Kąkol, Kinga Ludorowska // W: Współczesne problemy nauczania matematyki : prace monograficzne z dydaktyki matematyki / red. nauk. Edyta Justowiak. - Poznań : Wydawnictwo Naukowe UAM, 2023. - S. 147-168. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: https://press.amu.edu.pl/pub/media/productattach/j/u/juskowiak_red_wspolczesne_problemy_2023_amup.pdf#page=148
3. **Jedno zadanie - różne rozwiązania** / Marta Pytlak // W: Współczesne problemy nauczania matematyki : prace monograficzne z dydaktyki matematyki / red. nauk. Edyta Justowiak. - Poznań : Wydawnictwo Naukowe UAM, 2023. - S. 169-184. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: https://press.amu.edu.pl/pub/media/productattach/j/u/juskowiak_red_wspolczesne_problemy_2023_amup.pdf#page=106
4. **Miejsce mnemotechnik w nauczaniu matematyki** / Anna Pызata // W: Współczesne problemy nauczania matematyki : prace monograficzne z dydaktyki matematyki / red. nauk. Edyta Justowiak. - Poznań : Wydawnictwo Naukowe UAM, 2023. - S. 121-146. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: https://press.amu.edu.pl/pub/media/productattach/j/u/juskowiak_red_wspolczesne_problemy_2023_amup.pdf#page=122

5. **Opowiadanie matematyczne jako propozycja nauki analizowania tekstu matematycznego od pierwszej klasy nauczania wczesnoszkolnego** / Ewa Swoboda // W: Współczesne problemy nauczania matematyki : prace monograficzne z dydaktyki matematyki / red. nauk. Edyta Justowiak. - Poznań : Wydawnictwo Naukowe UAM, 2023. - S. 169-184. . [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: https://press.amu.edu.pl/pub/media/productattach/i/u/juskowiak_red_wspolczesne_problemy_2023_amup.pdf#page=170
6. **Zgamifikowana matematyka** / Gertruda Gwóźdź-Lukawska, Monika Potyrała // W: Enter the game : kto gra w e-learning : VII ogólnopolska konferencja Akademia on-line / red nauk. prof. nadzw. dr hab. Krzysztof Kusal. - Łódź : Akademia Hutniczo-Ekonomiczna w Łodzi, 2023. - S. 14-22. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: https://wydawnictwo.ahe.lodz.pl/sites/default/files/tom_pokonferencyjny_akademia_on-line_2022_1.pdf#page=14

Książki dostępne w wirtualnej czytelni IBUK Libra

1. **Dydaktyka matematyki** : tom 2 : nauczanie w szkole podstawowej / red. Piotr Zarzycki. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2023. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://doi.org/10.53271/2023.079>

Artykuły z czasopism

1. **Aktywność matematyczna dziecka w ujęciu profesor Anny Zofii Krygowskiej** / Lidia Pawlusińska // Biografistyka Pedagogiczna. - 2023, nr 2, s. 431-454. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://czaz.akademiazamojska.edu.pl/index.php/bp/article/view/2434>
2. **Coaching jako metoda wspierająca ucznia zdolnego w zakresie uczenia się matematyki** / Jerzy Kozakiewicz // Kultura i Wychowanie. - 2024, nr 2, s. 163-176. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: https://ojs.ahe.lodz.pl/index.php/kultura_i_wychowanie/article/view/317
3. **Język podręczników do matematyki w klasie pierwszej jako kontekst budowania mentalnych ścieżek edukacyjnych uczniów i ich nauczycieli** / Alina Kalinowska-Lżykowska // Edukacja Elementarna w Teorii i Praktyce. - 2023, nr 1, s. 27-39. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://czasopisma.ignatianum.edu.pl/eetp/article/view/2446>
4. **Matematyka a świat, który nas otacza** : spojrzenie dydaktyka matematyki na realizację zagadnień z obszaru stosowanie matematyki na zajęciach edukacji matematycznej w szkole i przedszkolu / Ewa Swoboda // Edukacja. Terapia. Opieka. - 2022, nr 4, s. 95-111. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://czasopisma.pwste.edu.pl/index.php/eto/article/view/167>
5. **Nauczyciele wychowania przedszkolnego i klas I–III wobec edukacji matematycznej z wykorzystaniem nowych technologii** / Monika Czajkowska // Problemy Wczesnej Edukacji. - 2021, nr 1, s. 113-126. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://czasopisma.bq.ug.edu.pl/index.php/pwe/article/view/6190>

6. **W poszukiwaniu rozumowania matematycznego najmłodszych uczniów** : doniesienie z badań wdrożeniowych / Alina Kalinowska-Iżykowska // Problemy Wczesnej Edukacji. - 2021, nr 1, s. 170-180. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://czasopisma.bg.ug.edu.pl/index.php/pwe/article/view/6228>

Publikacje na stronach WWW

1. **Gry i zabawy na lekcjach matematyki, czyli przez zabawę do wiedzy** / Krystyna Borecka // Profesor.pl. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://www.profesor.pl/publikacja,2132,Rozne,Gry-i-zabawy-na-lekcjach-matematyki-czyli-przez-zabawe-do-wiedzy>
2. **Metody aktywizujące w nauczaniu matematyki w szkole podstawowej** / Beata Marcińska // Profesor.pl. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://www.profesor.pl/publikacja,13816,Artykuly,Metody-aktywizujace-w-nauczaniu-matematyki-w-szkole-podstawowej>
3. **Ogromna większość uczniów boi się matematyki** : jak sobie z tym radzić? / Robert Bartosewicz // Polskie Radio. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://polskieradio24.pl/artykul/3354755,ogromna-wiekszosc-uczniow-boi-sie-matematyki-jak-sobie-z-tym-radzic-to-jak-z-grami-rpg>

Serwisy internetowe poświęcone nauczaniu matematyki

1. **Edukacja matematyczna** // Zintegrowana Platforma Edukacyjna. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://zpe.gov.pl/szukaj?query=matematyka&subject=Edukacja+matematyczna&stage=E1>
2. **Gambit** : platforma edukacyjna : wspomaganie nauczania matematyki w szkołach // Gambit Centrum Oprogramowania i Szkoleń. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://matematykawszkole.com.pl/>
3. **Matematyka** // Media Nauka <https://www.medianauka.pl/matematyka-portal>
4. **Matematyka** : szkoła podstawowa IV-VIII // Zintegrowana Platforma Edukacyjna. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://zpe.gov.pl/szukaj?query=matematyka&stage=E2&subject=Matematyka+Szko%C5%82a+podstawowa+4-8>
5. **Matematyka innego wymiaru** // Elitmat. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <http://matematykainnegowymiaru.pl/su/index.php>
6. **Matzoo.pl** : matematyczne zoo // Fundacja Rozwoju Edukacji Matematycznej. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://www.matzoo.pl/>
7. **Międzynarodowy Konkurs Kangur Matematyczny** // Towarzystwo Upowszechniania Wiedzy i Nauk Matematycznych. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://www.kangur-mat.pl/>
8. **Pi-stacja** // Fundacja Katalyst Education. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu: <https://pistacja.tv/podstawa-programowa/matematyka>

9. **Uczenie się poprzez eksperymentowanie** // Centrum Edukacji Obywatelskiej. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu:

<https://procedury.ceo.org.pl/matematyka/>

E-podręczniki i scenariusze zajęć

1. **Procenty procentują** / Anna Makarewicz, Anna Tatarczak. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu:
https://szkolacwiczen.gminaznin.pl/wp-content/uploads/2022/03/material_2.pdf
2. **Przeliczanie jednostek w przykładach i obrazkach** : edukacja matematyczna w klasach I-III szkoły podstawowej/ Anna Makarewicz, Anna Tatarczak. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu:
<https://spsierakowo.szkolna.net/pliki/plik/1-wzorcowy-material-szkoleniowy-edukacja-matematyczna-w-kl-i-iii-szkoly-podstawowej-1686577559.pdf>
3. **Scenariusz zajęć z matematyki dla uczniów kl. VIII szkoły podstawowej** / Dorota Saj // Samorządowe Centrum Doradztwa i Doskonalenia Nauczycieli w Siedlcach. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu:
<https://scdidn.siedlce.pl/publikacje/scenariusze-zajec/scenariusz-zajec-z-matematyki-dlauczniow-kl-viii-szkoly-podstawowej>

Audycje radiowe

1. **Matematyka nie taka straszna** / prowadziła Agnieszka Ciecierska // Polskie Radio. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu:
<https://jedynka.polskieradio.pl/artukul/2885002,Matematyka-nie-taka-straszna->
2. **Lęk matematyczny** : jakie są jego konsekwencje w dorosłym życiu? / dr Zuzanna Jastrzębska-Krajewska, Michał Proszowski, prof. Henryk Skarżyński ; prowadził Artur Wolski // Polskie Radio. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu:
<https://jedynka.polskieradio.pl/artukul/3352831,L%C4%99k-matematyczny-Jakie-s%C4%85-jego-konsekwencje-w-doros%C5%82ym-%C5%BCyciu>
3. **Słabe wyniki z matematyki na egzaminie ósmoklasisty** : eksperci mówią o przyczynach / marek Krzykowski, Stanisław Szultka ; prowadziła Iwona Wysocka // Radio Gdańsk. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu:
<https://radiogdansk.pl/audycje/ludzie-i-pieniadze/2024/07/05/slabe-wyniki-z-matematyki-na-egzaminie-osmoklasisty-eksperci-mowia-o-przyczynach/>

Filmy

1. **Matematyka** : jak dostosować nauczanie do zmieniającej się szkoły? / Jerzy Janowicz // Nowa Era. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu:
https://www.youtube.com/live/lgz_hH4Mbn4?feature=shared
2. **Matematyka jest wszędzie** : praktyczny wymiar matematyki / Beata Skrzypiec, Agnieszka Ogiegło // Teraz edukacja! [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu:
<https://youtu.be/qLB6WqCge1c?feature=shared>

3. **Spiralne nauczanie matematyki** / dr hab. Ewa Swoboda // Nowa Era. [Dostęp 29.08.2024].
Tryb dostępu:
<https://www.youtube.com/live/AZ5cyBm0Mo8?feature=shared>
4. **Sposób na matematykę, czyli przepis na to, aby dzieci chciały się jej uczyć** / Barbara Nawolska, Joanna Żądło-Treder, Dorota Dankowska, Magdalena Marekvia // Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. [Dostęp 29.08.2024]. Tryb dostępu:
<https://wsip.pl/wydarzenia/sposob-na-matematyke-czyli-przepis-na-to-aby-dzieci-chcialy-sie-jej-uczyc/>

Opracowanie
Monika Wicherek
29.08.2024



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

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