

## KSZTAŁTOWANIE MYŚLENIA ANALITYCZNEGO

Zestawienie bibliograficzne w wyborze

Podstawowe kierunki realizacji polityki oświatowej państwa w roku szkolnym 2025/2026. Priorytet 1.  
*Kształtowanie myślenia analitycznego poprzez interdyscyplinarne podejście do nauczania przedmiotów przyrodniczych i ścisłych oraz poprzez rozwijanie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym.*

### KSIĄŻKI

1. Aktywne metody w kształceniu matematycznym / Zdzisław Kierstein. - Opole : "Nowik" 2006. - 64 s.  
Wypożyczalnia: 165016  
[Link do katalogu](#)
2. Książka obrazkowa jako medium wczesnej edukacji matematycznej / Barbara Bilewicz. - Lublin : Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej 2024. - 151 s.  
Wypożyczalnia: 184133  
[Link do katalogu](#)
3. Liczby w cyfrowym świecie : rozmowy o współczesnej edukacji matematycznej dziecka / redakcja naukowa Tomasz Przybyła. - Poznań : Wydawnictwo Naukowe UAM 2021. - 171 s.  
Wypożyczalnia: 184133  
[Link do katalogu](#)
4. Matematyczna edukacja wczesnoszkolna : teoria i praktyka / Zbigniew Semadeni, Edyta Gruszczyk-Kolczyńska, Gustaw Trelński, Beata Bugajska-Jaszczołt, Monika Czajkowska. - Kielce : Wydawnictwo Pedagogiczne ZNP 2015. - 286 s.  
Informatorium.Czytelnia: 372.47/.48  
[Link do katalogu](#)
5. Matematyka a zdrowie : zbiór zadań wspomagający realizację prozdrowotnej ścieżki międzyprzedmiotowej : opracowanie zbiorowe / pod red. Tadeusza Knysza ; [aut. Jolanta Honczia et al.]. - Opole : "Nowik" 2001. - 72 s.  
Wypożyczalnia: 156515  
[Link do katalogu](#)
6. Myślenie matematyczne / Marianna Gwardys-Bartmańska. - Warszawa : PWN Wydawnictwo Szkolne 2017. - 67 s.  
Wypożyczalnia: 180066  
[Link do katalogu](#)
7. Odkrywanie strategii rozwiązywania matematycznych zadań tekstowych : o pomostach, które budują dzieci / Joanna Zalewska. - Warszawa : Wydawnictwo Akademii Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej 2024. - 321 s.  
Wypożyczalnia: 186266  
[Link do katalogu](#)
8. Pozaszkolne formy edukacji matematycznej : popularyzacja matematyki, interaktywność w kształceniu, kultura matematyczna / Agnieszka Bojarska-Sokołowska. - Olsztyn : Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego © copyright 2019. - 522 s.  
Wypożyczalnia: 181664  
[Link do katalogu](#)
9. Program zajęć edukacji matematycznej dla uczniów ze specjalnymi potrzebami / Renata Naprawa, Alicja Tanajewska. - Warszawa : Difin 2020. - 136 s.  
Wypożyczalnia: 183792  
[Link do katalogu](#)

10. Rozwijanie zainteresowań i zdolności matematycznych uczniów klas I-III szkoły podstawowej : poradnik dla nauczyciela / Iwona Fechner-Sędzicka, Barbara Ochmańska, Wiesława Odrobina. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji 2012. - 112 s.  
Wypożyczalnia: 172849, 172850, 172851, 173212, 173213  
[Link do katalogu](#)
11. Ścieżki edukacyjne na lekcjach matematyki : szkoła podstawowa : scenariusze zajęć / Kinga Gałązka. - Łódź : "Res Polona" [2003]. - 95 s.  
Wypożyczalnia: 160560  
[Link do katalogu](#)
12. Twórcze działania przyrodnicze i matematyczne w edukacji wczesnoszkolnej / pod redakcją Alicji Komorowskiej-Zielony. - Gdańsk : Uniwersytet Gdański 2008. - 176 s.  
Wypożyczalnia: 167307  
[Link do katalogu](#)
13. Wychowanie zdrowotne w edukacji matematycznej dla klas 4-6 szkoły podstawowej : [propozycje zadań] / Cezary Stypułkowski, Izabela Chytry, Krystyna Chruściel-Bryda. - Kraków : "Impuls" 2003. - 112 s.  
Wypożyczalnia: 160474  
[Link do katalogu](#)
14. Wychowanie zdrowotne w edukacji matematycznej dla klas 1-3 szkoły podstawowej / Cezary Stypułkowski, Renata Flis. - Kraków : "Impuls" 2003. - 187 s.  
Wypożyczalnia: 160493  
[Link do katalogu](#)

## ARTYKUŁY Z CZASOPISM

1. (BEZ)problemowa matematyka : propozycje realizacji zadań z zakresu edukacji matematycznej na pierwszym szczeblu edukacyjnym / Magdalena Goetz // *Życie Szkoły*.- 2016, nr 2, s. 34-38
2. Arytmetyka nie musi być nudna / Beata Bugajska-Jaszczołt, Aleksandra Łodzińska, Eryk Sańpruch // *Edukacja Wczesnoszkolna*. - 2021/2022, nr 2, s. 49-71
3. Coaching jako metoda wspierająca ucznia zdolnego w zakresie uczenia się matematyki / Jerzy Kozakiewicz // *Kultura i Wychowanie* [online]. - 2023, nr 2s. 163-176 - [Dostęp 11.08.2025]  
Tryb dostępu: <https://bibliotekanauki.pl/articles/37180246>
4. Cyfrowe i analogowe sposoby na wiedzę o zjawiskach pogodowych / Dariusz Brzuska // *Meritum*. - 2023, nr 4, s. 36-40
5. Czy ocenianie przez zdobywanie sprawności może być zastosowane w nauczaniu matematyki? / Wacław Zawadowski // *Meritum*. - 2017, nr 3, s. 21-28
6. Dziecięca matematyka w przestrzeni baśniowej – studenckie kreacje narracyjne / Małgorzata Bortliczek, Renata Raszka // *Horyzonty Wychowania* [online]. - 2022, nr 59, s. 57-67 - [Dostęp 11.08.2025]  
Tryb dostępu: <https://bibliotekanauki.pl/articles/40498078>
7. Dzielenie z resztą : nauczanie matematyki w klasie III szkoły podstawowej / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // *Życie Szkoły*.- 2015, nr 2, s. 15-16
8. Edukacja matematyczna jako przestrzeń zmian / Jolanta Nowak // *Nauczanie Początkowe*. - 2015/2016, nr 1, s. 60-72
9. Edukacja matematyczna w zakresie obliczeń pieniężnych / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // *Życie Szkoły*.- 2015, nr 9, s. 33-34

10. Efektywna edukacja przyrodnicza / Elżbieta Barbara Ostrowska et al. // Dyrektor Szkoły. - 2016, nr 7, s. 72-74, 76
11. Figury magiczne : propozycje ćwiczeń dla uczniów z klas I-III / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2017, nr 8, s. 38-41
12. Geometryczne propozycje matematyczne : przykłady ćwiczeń rozwijających umiejętności dzieci z klasy III / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły.- 2016, nr 1, s. 28-32
13. Kształtowanie pojęcia czasu w edukacji matematycznej pierwszoklasistów / Barbara Nawolska, Joanna Żądło // Nauczanie Początkowe. - 2016/2017, nr 1, s. 20-30
14. Laptop na lekcjach przyrody / Anna Grzybowska, Małgorzata Witecka // Meritum. - 2023, nr 4, s. 50-55
15. Logiczne aktywności matematyczne : propozycje ćwiczeń dla dzieci na pierwszym szczeblu edukacyjnym / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2016, nr 5, s. 33-35
16. Matematyczne rozrywki umysłowe dla dzieci w młodszy wieku szkolnym / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły.- 2015, nr 9, s. 8-10
17. Matematyczne wędrówki ścieżkami przyrody : scenariusz dnia aktywności w klasie III / Alina Jakubowska // Życie Szkoły. - 2016, nr 4, s. 37-40
18. Matematyczne zabawy logiczne dla dzieci na pierwszym etapie kształcenia / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2017, nr 2, s. 33-35
19. Matematyczne zabawy z patyczkami / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły.- 2015, nr 5, s. 9-11
20. Matematyka dla ucznia przyszłości : lekcja w parku? Dlaczego nie? / Katarzyna Ziomek, Magdalena Skórkowska // Edukacja i Dialog. - 2015, nr 9/10, s. 60-64
21. Muzyka jako narzędzie kształtowania myślenia matematycznego w edukacji dzieci / Anna Łuczak // Rocznik Lubuski [online]. - 2016, nr 2, s. 205-218 - [Dostęp 11.08.2025]  
Tryb dostępu: <https://bibliotekanauki.pl/articles/424023>
22. Najbliższe środowisko przestrzeni edukacji przyrodniczej / Elżbieta Buchcic, Małgorzata Jagodzińska // Nauczanie Początkowe. - 2014/2015, nr 1, s. 49-57
23. Nietypowe zadania rozwijające myślenie matematyczne / Beata Bugajska-Jaszczołt, Monika Czajkowska // Nauczanie Początkowe. - 2012/2013, nr 1, s. 44-57
24. Nowe technologie na lekcjach matematyki / Hanna Basaj // Meritum. - 2018, nr 4, s. 18-29
25. O potrzebie i możliwości rozwijania myślenia przez analogię w edukacji matematycznej w klasach I-III / Natalia Cieślar // Nauczyciel i Szkoła. - 2015, nr 1, s. 241-258
26. O przygotowaniu do nauczania matematyki wczesnoszkolnej – krytycznie / Ewa Swoboda // Edukacja-Technika-Informatyka [online]. - 2017, nr 4, s. 72-77 - [Dostęp 11.08.2025]  
Tryb dostępu: <https://bibliotekanauki.pl/articles/456304>
27. Obwód i pole figury : przykłady rozwiązania problemów matematycznych w klasie III / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły.- 2015, nr 4, s. 10-12
28. Od czytania nie da się uciec... : matematyczny escape room / Jadwiga Jurczyk-Motył // Biblioteka w Szkole. - 2018, nr 11, s. 21-23
29. Oswoić matematykę / Agnieszka Zawadzka. // Edukacja i Dialog. - 2015, nr 9/10, s. 72-76
30. Pierwsze oszczędności : scenariusz zajęć dla klasy I-II / Karolina Oleksa // Życie Szkoły.- 2015, nr 8, s. 42-43

31. Przykłady ćwiczeń dla dzieci na pierwszym etapie edukacyjnym : kalendarz i jego zastosowanie w edukacji matematycznej / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2017, nr 1, s. 8-10
32. Przykłady ćwiczeń matematycznych z zakresu mnożenia dla dzieci z klas I-III / propozycje ćwiczeń dla dzieci na pierwszym szczeblu edukacyjnym / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2016, nr 6, s. 38-40
33. Rozwijanie zainteresowań matematycznych dzieci w młodszym wieku szkolnym : piramidki / Emilia Szymczak, Feliksa Piechota // Życie Szkoły. - 2018, nr 5, s. 30-34
34. Schematycznie czy praktycznie? : matematyzowanie na etapie edukacji wczesnoszkolnej: umiejętności praktyczne we wczesnoszkolnej edukacji / Beata Bugajska-Jaszczołt, Katarzyna Jakubczyk // Nauczanie Początkowe. - 2015/2016, nr 3, s. 42-52
35. Scratch, matematyka i klocki Lego / Agnieszka Borowiecka // Meritum. - 2017, nr 4, s. 26-33
36. Sposób na naukę matematyki / Ewa Kapczyńska, Iwona Leśniewska, Elżbieta Wiewióra // Dyrektor Szkoły. - 2015, nr 5, s. 55-57
37. Sztuki plastyczne w dialogu z matematyką. Wzajemne inspiracje edukacyjne / Ernest Zawada // Wychowanie w Rodzinie [online]. - 2024, nr 2, s. 165-182 - [Dostęp 11.08.2025]  
Tryb dostępu: <https://bibliotekanauki.pl/articles/55789708>
38. Tangramy : logiczne zabawy matematyczne dla dzieci z klas I-III / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły.- 2015, nr 7, s. 12-14
39. Trójkąty magiczne : przykłady ćwiczeń dla dzieci z klas I-III / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2017, nr 9, s. 28-32
40. Umiejętność trzecioklasistów tworzenia zadań matematycznych do drzew, grafów i ilustracji: rozwiązywanie a tworzenie zadań przez uczniów / Beata Bugajska-Jaszczołt, Katarzyna Jakubczyk // Nauczanie Początkowe. - 2015/2016, nr 3, s. 53-66
41. W co się bawić ? : wczesna edukacja matematyczna kluczem do sukcesu edukacyjnego dziecka / Lucyna Pacan // Edukacja i Dialog. - 2015, nr 9/10, s. 57-59
42. W jaki sposób cyfrowe urządzenia do przeprowadzania doświadczeń mogą zmienić nauczanie przedmiotów przyrodniczych w szkołach /Tomasz Sobiepan // Meritum. - 2019, nr 4, s. 40-42
43. Właściwości stylu nauczania na lekcjach matematyki w szkole podstawowej i w gimnazjum: perspektywa uczniowska / Adam Mroczkowski // Szkoła - Zawód - Praca [online]. - 2020, nr 19, s. 178-189 - [Dostęp 11.08.2025]  
Tryb dostępu: <https://bibliotekanauki.pl/articles/561014>
44. Wybrane oprogramowanie wspomagające nauczanie matematyki / Marcin Wata, Dorota Żarek, Katarzyna Kiepiela // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej [online]. - 2017, nr 52, s. 119-124 - [Dostęp 11.08.2025]  
Tryb dostępu: <https://bibliotekanauki.pl/articles/268425>
45. Wyrażenia dwumianowane : rozwijamy zainteresowania matematyczne w ćwiczeniach praktycznych / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2018, nr 2, s. 30-32
46. Zimowe przygody z matematyką : propozycje zadań dla klasy III / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły.- 2015, nr 10, s. 33-35