

# Edukacja matematyczna i przyrodnicza w kształceniu ogólnym.

## Wybrana literatura ze zbiorów PBP Książnicy Pedagogicznej

[www.kp.kalisz.pl](http://www.kp.kalisz.pl)

1. Aktywne metody w kształceniu matematycznym / Zdzisław Kierstein.- Wyd. 2.- Opole : "Nowik", 2006.  
(Matematyka ("Nowik"))  
**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie - metody aktywizujące - gimnazja, Matematyka - nauczanie - metody aktywizujące - szkoły ponadgimnazjalne  
**Sygnatura:** II 145718
2. Codzienność szkoły - uczeń = The everyday life at school - the apprentice / pod red. Ewy Bochno, Inetty Nowosad, Mirosława J. Szymańskiego.- Kraków : "Impuls", 2014.  
**Hasła przedmiotowe:** Nauczanie - metody, Szkolnictwo - Polska - 21 w, Nauczanie początkowe - Polska - 21 w, Kara (psychol.) - pedagogika, Nagrody - pedagogika, Edukacja ekologiczna, Uczniowie - kultura fizyczna - Polska - 21 w, Matematyka - nauczanie - Polska - 21 w, Dziecko niepełnosprawne - nauczanie, Domy dziecka - socjologia - Polska - 21 w, Ubóstwo - Polska - 21 w, Dysleksja i dysgrafia  
**Sygnatura:** II 164116
3. Dydaktyka matematyki : teoria i zastosowania w matematyce szkolnej / Helena Siwek.- Warszawa : Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, cop. 2005.  
(Biblioteczka Nauczyciela Matematyki)  
**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie - podręcznik akademicki  
**Sygnatura:** II 145326
4. Dyskalkulia : materiały pomocnicze do diagnozy dyskalkulii u uczniów starszych / Grażyna Pawlik.- Zamość : "Abacus", 2011  
**Hasła przedmiotowe:** Dyskalkulia, Matematyka - nauczanie - gimnazja, Matematyka - nauczanie - szkoły podstawowe  
**Sygnatura:** III 6538
5. Dzieci ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się matematyki : przyczyny, diagnoza, zajęcia korekcyjno-wyrównawcze / Edyta Gruszczyk-Kolczyńska.- Wyd. 7.- Warszawa : Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, 2008.  
(Edukacja Matematyczna dzieci)  
**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie - metody - podręcznik, Matematyka - nauczanie - psychologia - podręcznik, Niepowodzenia szkolne - podręcznik  
**Sygnatura:** II 155788
6. Dziecięca matematyka : książka dla rodziców i nauczycieli / Edyta Gruszczyk-Kolczyńska, Ewa Zielińska.- Wyd. 5.- Warszawa : Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, 2009.  
(Edukacja Matematyczna dzieci)  
**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie, Nauczanie początkowe - metody  
**Sygnatura:** II 155787
7. Dziecko i matematyka / red. nauk. Ewa Swoboda, Ján Gunčaga.- Rzeszów : Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, 2009.  
**Hasła przedmiotowe:** Dziecko w wieku przedszkolnym - rozwój psychofizyczny, Gry edukacyjne, Matematyka - nauczanie początkowe, Matematyka - nauczanie - przedszkola  
**Sygnatura:** II 152890
8. Edukacja geometryczna dzieci / Barbara Bilewicz-Kuźnia.- Lublin : Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, 2014.  
**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie początkowe - metody, Geometria - nauczanie początkowe - metody  
**Sygnatura:** II 163589

9. Edukacja matematyczna i techniczna w szkole podstawowej, gimnazjum i liceum : matematyka, zajęcia techniczne, zajęcia komputerowe, informatyka / Zbigniew Marciniak [i in.].- Warszawa : Ministerstwo Edukacji Narodowej, [2009].

(Podstawa Programowa z Komentarzami : szkoła podstawowa, gimnazjum, liceum ; t. 6)

**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie - szkoły podstawowe - program, Matematyka - nauczanie - gimnazja - program, Matematyka - nauczanie - szkoły ponadgimnazjalne - program, Informatyka - nauczanie - szkoły podstawowe - program, Informatyka - nauczanie - gimnazja - program, Informatyka - nauczanie - szkoły ponadgimnazjalne - program, Technika - nauczanie - szkoły podstawowe - program, Technika - nauczanie - gimnazja - program

**Sygnatura:** II 151884

10. Edukacja przez ruch : matematyczne obrazy w szkole / Dorota Dziamska.- Warszawa : Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, 2009.

**Hasła przedmiotowe:** Integracja percepcyjno-motoryczna, Matematyka - nauczanie początkowe - metody, Rytmika - nauczanie początkowe - metody, Dokumenty dźwiękowe

**Sygnatura:** I 25803

11. Edukacja przyrodnicza w szkole podstawowej, gimnazjum i liceum : przyroda, geografia, biologia, chemia, fizyka / Zbigniew Marciniak [i in.].- Warszawa : Ministerstwo Edukacji Narodowej, [2009].

(Podstawa Programowa z Komentarzami : szkoła podstawowa, gimnazjum, liceum ; t. 5)

**Hasła przedmiotowe:** Przyroda - nauczanie - szkoły podstawowe - program, Geografia - nauczanie - szkoły podstawowe - program, Geografia - nauczanie - gimnazja - program, Geografia - nauczanie - szkoły ponadgimnazjalne - program, Biologia - nauczanie - szkoły podstawowe - program, Biologia - nauczanie - gimnazja - program, Biologia - nauczanie - szkoły ponadgimnazjalne - program, Chemia - nauczanie - gimnazja - program, Chemia - nauczanie - szkoły ponadgimnazjalne - program, Fizyka - nauczanie - gimnazja - program, Fizyka - nauczanie - szkoły ponadgimnazjalne - program

**Sygnatura:** II 151883

12. Ekologiczny projekt w kompetentnej szkole czyli O szkolnych projektach ochrony lokalnej przyrody realizowanych w ramach kampanii "Szkoły dla przyrody" / red. Marek Kaczmarzyk.- Bystra : Pracownia na rzecz Wszystkich Istot, 2010.

(Zeszyty Ekologiczne ; 3)

**Hasła przedmiotowe:** Edukacja ekologiczna, Przyroda - ochrona - nauczanie - Polska

**Sygnatura:** II 155053

13. Jak inspirować myślenie matematyczne ucznia w szkole podstawowej / Katarzyna Makowska.- Kielce : Wydawnictwo Pedagogiczne ZNP, cop. 2009.

**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie - szkoły podstawowe - scenariusze zajęć, Myślenie - nauczanie

**Sygnatura:** II 152306

14. Jak odkrywać i rozwijać uzdolnienia przyrodnicze uczniów w szkole podstawowej, gimnazjum i szkole ponadgimnazjalnej / Urszula Grygier, Beata Jancarz-Łanczkowska, Krzysztof T. Piotrowski.- Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2013.

**Hasła przedmiotowe:** Dziecko zdolne - nauczanie - poradnik, Przyroda - nauczanie - poradnik, Poradniki dla nauczycieli

**Sygnatura:** II 162851, II 162852

15. Kreatywny nauczyciel - wskazówki i rozwiązania : biologia i przyroda / pod red. Katarzyny Potyrały.- Kraków : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, 2011.

**Hasła przedmiotowe:** Biologia - nauczanie - metody aktywizujące - scenariusze zajęć, Scenariusze zajęć

**Sygnatura:** II 158215

16. Kształcenie matematyczne w edukacji wczesnoszkolnej : poradnik dla nauczyciela / Jerzy Nowik.- Wyd. 2 rozsz.- Opole : Nowik, 2011.

**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie początkowe, Matematyka - nauczanie - przedszkola

**Sygnatura:** II 157757, II 158108, II 158109, II 158107

17. Kształcenie ogólne : między tradycją a ponowoczesnością / Andrzej Bogaj.- Warszawa : Instytut Badań Edukacyjnych, 2000.

**Hasła przedmiotowe:** Humanizm (postawa) - zagadnienia, Kształcenie - filozofia, Kształcenie - teoria, Szkolnictwo - Europa, Szkolnictwo - Polska - od 1989 r

**Sygnatura:** II 137924

18. Kształtowanie wartości dydaktycznych i wychowawczych w procesie edukacji matematycznej z wykorzystaniem technik multimedialnych / Joanna Kandzia.- Kraków : "Impuls", 2011.  
**Hasła przedmiotowe:** Internet - stosowanie - nauczanie, Matematyka - nauczanie, Myślenie twórcze - nauczanie  
**Sygnatura:** II 158552, II 159225
19. Matematyczne uogólnianie : możliwości uczniów i praktyka nauczania / Lidia Zaręba.- Kraków : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, 2012.  
(Prace Monograficzne / Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, ISSN 0239-6025 ; nr 608)  
**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie - szkoły podstawowe  
**Sygnatura:** II 159542
20. Matematyczne zadania problemowe w klasach początkowych : między wiedzą osobistą a jej formalizacją / Alina Kalinowska.- Kraków : "Impuls", 2010.  
**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie początkowe, Myślenie twórcze  
**Sygnatura:** II 154107
21. Matematyka 2 : przewodnik dla nauczyciela liceum ogólnokształcącego : zakresy rozszerzony / Maria Borowska.- Gdynia : "Operon", 2008.  
(Szkoła XXI)  
**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie - szkoły ponadgimnazjalne  
**Sygnatura:** II 157189
22. Matematyka : innowacyjny program wspierania uzdolnień w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych / Sławomir Wójcik, Jerzy Janowicz, Zbigniew Lorkiewicz, konsultacja Stanisława Socha, Maria Szczówka-Nowak.- Wrocław : Fundacja Edukacji Międzynarodowej, 2013.  
**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie  
**Sygnatura:** II 162645
23. Matematyka dla naszych dzieci : nietypowe gry i zabawy matematyczne / Marek Pisarski ; il. Joanna Berka.- Wyd. 2 zm.- Opole : Wydawnictwo Nowik, 2011.  
**Hasła przedmiotowe:** Gry edukacyjne - poradnik, Matematyka - nauczanie - metody aktywizujące - poradnik, Nauczanie początkowe - poradnik  
**Sygnatura:** II 156347
24. Matematyka jest wszędzie : ścieżki edukacyjne, konspekty lekcji : [szkoła podstawowa] : klasy 4-6 / Teresa Orłowska.- Warszawa : Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, 2005.  
**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie - szkoły podstawowe  
**Sygnatura:** II 142984
25. Matematyka z Sensem : program nauczania matematyki w liceum ogólnokształcącym (podstawowy i rozszerzony), profilowanym, technikum / Ryszard Kalina, Tadeusz Szymański, Maria Woźniak.- Poznań : "Sens", 2002.  
**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie - szkoły ponadgimnazjalne - program  
**Sygnatura:** II 155721
26. Nie tylko internet : nowe media, przyroda i "technologie społeczne" a praktyki kulturowe / red. Janusz Mucha.- Kraków : "Nomos", 2010.  
**Hasła przedmiotowe:** Internet - socjologia, Społeczeństwo informacyjne, Komunikacja społeczna, Rzeczywistość wirtualna  
**Sygnatura:** II 156239
27. Oswoić matkę : jak pokonać trudności z matematyką w szkole podstawowej? : książka pomocnicza dla nauczycieli szkoły podstawowej do pracy z dziećmi mającymi trudności z nauką matematyki / Barbara Stryczniewicz.- Opole : Wydawnictwo Nowik, 2005.  
**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie - szkoły podstawowe, Niepowodzenia szkolne - zapobieganie i zwalczanie  
**Sygnatura:** II 145337
28. Pozwólmy dzieciom myśleć! : o umiejętnościach matematycznych polskich trzecioklasistów / Mirosław Dąbrowski.- Wyd. 2 zm.- Warszawa : Centralna Komisja Edukacyjna, 2008.  
**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie początkowe - efektywność  
**Sygnatura:** II 150279, II 150280, II 150955, II 150956, II 150957

29. Praca z uczniem mającym trudności z matematyką : książka pomocnicza dla nauczyciela gimnazjum / Barbara Stryczniewicz.- Wyd. 2.- Opole: "Nowik", 2012.

**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie - gimnazja, Niepowodzenia szkolne - zapobieganie i zwalczanie  
**Sygnatura:** III 6525

30. Przyroda : 160 pomysłów na zajęcia zintegrowane w klasach I-III / Jadwiga Stasica.- Wyd. 3.- Kraków : "Impuls", 2008.

**Hasła przedmiotowe:** Przyroda - nauczanie początkowe - metody, Nauczanie zintegrowane - metody  
**Sygnatura:** II 153327

31. Przyroda w szkole ponadgimnazjalnej : poradnik metodyczny / Jolanta Golanko, Grażyna Skirmuntt, Urszula Poziomek.- Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2015.

**Sygnatura:** II 164918

32. Repetytorium szóstoklasisty 6 : język polski, matematyka, historia, przyroda, informatyka, plastyka, technika, etyka, sprawdzian : teoria, przykłady, zadania, sprawdziany, odpowiedzi / [aut. Katarzyna Sylwestrzak et al.]- Wyd. 5.- Warszawa ; Bielsko-Biała : Wydawnictwo Szkolne PWN, cop. 2012.

(ParkEdukacja.)

**Hasła przedmiotowe:** Blok humanistyczny - szkoły podstawowe, Blok matematyczno-przyrodniczy - szkoły podstawowe, Sprawdzian dla szóstoklasistów

**Sygnatura:** III 6561

33. Rozszerzony program matematyki w gimnazjum : poradnik nauczyciela matematyki / Wojciech Guzicki.- Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2013.

**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie - gimnazja - poradnik

**Sygnatura:** II 162357, II 162358, II 162359, II 162360, II 162361

34. 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.

**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie początkowe - metody - poradnik, Dziecko zdolne - nauczanie - Polska - poradnik, Koła zainteresowań - poradnik

**Sygnatura:** II 159300, II 159301, II 159302

35. Równa szkoła : matematyka, władza i pole wytwarzania kultury / Lucyna Kopciwicz.- Warszawa : Difin, 2012.

(Engram)

**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie, Nierówności społeczne - zwalczanie, Wykluczenie społeczne - zwalczanie

**Sygnatura:** II 161613

36. Technologie informacyjne w poznawaniu wiedzy matematyczno-przyrodniczej / red. Maria Kozielska.- Toruń : Wydawnictwo Adam Marszałek, 2010.

(Multimedialna Biblioteka Pedagogiczna)

**Hasła przedmiotowe:** Chemia - nauczanie - komputeryzacja, Fizyka - nauczanie - komputeryzacja, Komputery - stosowanie - nauczanie, Matematyka - nauczanie - komputeryzacja

**Sygnatura:** II 155838

37. Wczesnoszkolna edukacja matematyczna : ograniczenia i ich przełamywanie / pod red. Aliny Kalinowskiej.- Olsztyn : Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, cop. 2013.

**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie początkowe - metody

**Sygnatura:** II 162904

38. Wspomaganie rozwoju umysłowego oraz edukacja matematyczna dzieci w ostatnim roku wychowania przedszkolnego i w pierwszym roku szkolnej edukacji : cele i treści kształcenia, podstawy psychologiczne i pedagogiczne oraz wskazówki do prowadzenia zajęć z dziećmi w domu, w przedszkolu i w szkole : praca zbiorowa / red. Edyta Gruszczyk-Kolczyńska ; [aut.] Gruszczyk-Kolczyńska [i in.]- Warszawa : "Edukacja Polska", cop. 2009.

**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie początkowe, Matematyka - nauczanie - przedszkola, Matematyka - nauczanie - psychologia

**Sygnatura:** II 154607

39. (Za) trudne, bo trzeba myśleć? : o efektach nauczania matematyki na I etapie kształcenia / Mirosław Dąbrowski.- Warszawa : Instytut Badań Edukacyjnych, 2013.

**Hasła przedmiotowe:** Matematyka - nauczanie początkowe - efektywność

**Sygnatura:** II 162626

40. Zabawy inscenizacyjne o tematyce przyrodniczej na cztery pory roku : propozycje dla przedszkolaków i dzieci w młodszym wieku szkolnym / Dorota Niewola.- Kraków : Oficyna Wydawnicza "Impuls", 2012.

**Hasła przedmiotowe:** Gry edukacyjne - nauczanie początkowe, Gry edukacyjne - przedszkola, Przyroda - nauczanie początkowe - metody, Przyroda - nauczanie - przedszkola, Scenariusze imprez okolicznościowych

**Sygnatura:** I 26060, I 26061

41. Zrozumieć siebie na nowo : 10 zasad jak uczyć o przyrodzie, by poszerzyć swoje małe Ja / Ryszard Kulik, Iwona Kukowka.- Bystra : Pracownia na rzecz Wszystkich Istot, 2010.

(Zeszyty Ekologiczne ; 2)

**Hasła przedmiotowe:** Edukacja ekologiczna - scenariusze zajęć, Przyroda - nauczanie - scenariusze zajęć

**Sygnatura:** II 155052