

Rozwijanie kompetencji matematycznych uczniów

wybór publikacji z lat 1996-2019 dostępnych w Bibliotece Pedagogicznej im. gen. bryg.
prof. Elżbiety Zawackiej w Toruniu

Książki

1. **ADAMEK, Irena**
Rozwiązywanie problemów przez dzieci / Irena Adamek. - Kraków : Wyższa Szkoła Pedagogiczna, 1996.
2. **ANDRUKOWICZ, Wiesław**
Edukacja integralna / Wiesław Andrukowicz. - Kraków : "Impuls", 2001.
3. **DĄBROWSKI, Mirosław**
Pozwólmy dzieciom myśleć! : o umiejętnościach matematycznych polskich trzecioklasistów / Mirosław Dąbrowski. - Wyd. 2 zm. - Warszawa : Centralna Komisja Egzaminacyjna, 2008.
4. **DĄBROWSKI, Mirosław**
(Za) trudne, bo trzeba myśleć? : o efektach nauczania matematyki na I etapie kształcenia / Mirosław Dąbrowski. - Warszawa : Instytut Badań Edukacyjnych, 2013.
5. **DEVLIN, Keith**
Myślenie matematyczne : twój nowy sposób pojmowania świata / Keith Devlin ; tłumaczenie Tomasz Walczak. - Gliwice : Helion, 2019.
6. **Dzieci** badają świat : scenariusze projektów edukacyjnych rozwijających kompetencje matematyczne i naukowo-techniczne oraz umiejętność uczenia się w kl. 4-6 SP / [red. prowadząca Elżbieta Tołwińska-Królikowska]. - Warszawa : Federacja Inicjatyw Oświatowych, 2013.
7. **Dzieci** odkrywają świat : scenariusze projektów edukacyjnych rozwijających kompetencje matematyczne i naukowo-techniczne oraz umiejętność uczenia się w kl. 1-3 SP / [red. prowadząca Elżbieta Tołwińska-Królikowska]. - Warszawa : Federacja Inicjatyw Oświatowych, 2013.
8. **Gen liczby** : jak dzieci uczą się matematyki? / Małgorzata Skura, Michał Lisicki. - Warszawa : Wydawnictwo Mamania, © copyright 2018.
9. **GWARDYS-BARTMAŃSKA, Marianna**
Myślenie matematyczne / Marianna Gwardys-Bartmańska. - Warszawa : PWN Wydawnictwo Szkolne, 2017.
10. **KALINOWSKA, Alina**
Matematyczne zadania problemowe w klasach początkowych : między wiedzą osobistą a jej formalizacją / Alina Kalinowska. - Kraków : Oficyna Wydawnicza "Impuls", 2010.

11. **Kompetencje matematyczne i podstawowe kompetencje naukowo-techniczne w edukacji wczesnoszkolnej** / Barbara Dudel, Małgorzata Głoskowska-Sołdatow. - Toruń : Wydawnictwo Adam Marszałek, 2017.
12. **KREJCOVA, Eva**
Matematyka w zabawach i grach w szkole podstawowej / Eva Krejčová ; [tł. Joanna Kapica-Curzytek]. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2016.
13. **KUBERA, Marzena**
Domino matematyczne dla opornych / Marzena Kubera. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2019.
14. **KULMA, Dariusz**
101 zadań dla ambitnych maturzystów : zbiór zadań trudnych, ciekawych i nietypowych z matematyki na poziomie rozszerzonym / Dariusz Kulma. - Mińsk Mazowiecki : Firma Edukacyjno-Wydawnicza Elitmat Dariusz Kulma, 2019.
15. **MAKOWSKA, Katarzyna**
Jak inspirować myślenie matematyczne ucznia w szkole podstawowej / Katarzyna Makowska. - Kielce : Wydawnictwo Pedagogiczne ZNP, cop. 2009.
16. **Matematyczne myślenie** / John Mason [oraz] Leone Burton, Kaye Stacey ; przeł. Piotr Amsterdamski. - Warszawa : Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, cop. 2005.
17. **Matematyka** jakiej nie znacie : ciekawostki i perełki, o których nie uczą w szkole / Alfred S. Posamentier, Robert Geretschläger, Charles Li, Christian Spreitzer ; przełożył Tomasz Grębski. - Warszawa : Prószyński i S-ka, 2019.
18. **Nauczanie łamigłówek** / Matthew Michalewicz, Zbigniew Michalewicz ; Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych. - Warszawa : Wydawnictwo Polsko-Japońskiej Wyższej Szkoły Technik Komputerowych, 2010.
19. **OAKLEY, Barbara**
Głowa do liczb / Barbara Oakley ; [tłumaczenie Olga Kwiecień]. - Gliwice : Helion, cop. 2016.
20. **PŁOŃSKA, Anna**
Matematyka na planszy : zestaw 22 gier matematycznych dla uczniów szkół ponadpodstawowych i klas 7-8 szkoły podstawowej : opis gier i zasady grania / Anna Płońska. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2018.
21. **PŁOŃSKA, Anna**
Matematyka na planszy w szkole podstawowej : algebra : zestaw 19 gier i zabaw matematycznych: zasady grania / Anna Płońska. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2019.
22. **Rozwijanie** myślenia matematycznego młodszych uczniów / Dorota Klus-Stańska, Alina Kalinowska ; przy współpr. Adama Stańskiego. - Warszawa : "Żak", 2004.
23. **ŚWIERCZ, Joanna**
Bingo matematyczne : gry matematyczne dla uczniów klas IV-VI szkoły podstawowej / Joanna Świercz. - Wydanie drugie. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2019.

24. **ŚWIERCZ, Joanna**
Bingo matematyczne : gry matematyczne dla uczniów klas VII-VIII szkoły podstawowej / Joanna Świercz. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2019.
25. **ŚWIERCZ, Joanna**
Matma inaczej czyli Pomysły na przełamanie lekcyjnej rutyny / [Joanna Świercz]. - Wydanie drugie. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2019.
26. **Uczymy się myśleć poprzez rozrywkę** / Zbigniew Bobiński, Piotr Nodzyński, Mirosław Uscki. - Wydanie 2. - Toruń : Wydawnictwo "Aksjomat", Piotr Nodzyński, 2018.
27. **WĄSIK, Iwona**
Matematyczny trening dla uczniów : zadania i ćwiczenia rozwijające oraz doskonalące myślenie matematyczne / Iwona Wąsik. - Wydanie I. - Gdańsk : Wydawnictwo Harmonia, 2019.
28. **WOJNOWSKA, Monika**
Między przekazem a odkryciem : twórcze sposoby na rozwiązywanie zadań matematycznych przez dzieci / Monika Wojnowska. - Kraków : Oficyna Wydawnicza "Impuls", 2007.

Artykuły z czasopism

1. Cyfrowe, matematyczne, społeczne, komunikacyjne, kluczowe ... kompetencje : czy podstawa programowa wychowania przedszkolnego o nich zapomniała? / Dorota Dziamska // Wychowanie w Przedszkolu. - 2019, nr 4, s. 34-38
2. Jak nauczyciele i uczniowie rozwiązują zadania matematyczne, czyli o poprawnych i niepoprawnych rozumowaniach / Marta Radwańska // Problemy Wczesnej Edukacji. - 2016, nr 2, s. [193]-203
3. Kompetencje matematyczne i płęć kulturowa : próba rekonstrukcji debaty / Agnieszka Gromkowska-Melosik // Studia Edukacyjne. - 2010, nr 12, s. [71]-86
4. Kompetencje matematyczne na lekcji geografii i przyrody / Barbara Szeptalin, Zofia Szmidt // Geografia w Szkole. - 2017, nr 2, s. 34-37
5. Oswajanie liczb / Monika Szczygieł, Krzysztof Cibora // Psychologia w Szkole. - 2013, nr 5, s. 49-54 [*Wczesne kompetencje matematyczne ucznia. Granie w gry planszowe skutecznym sposobem niwelowania dysproporcji w poziomie kompetencji matematycznych*].
6. Uwarunkowania powodzenia szkolnego dzieci rozpoczynających edukację matematyczną / Małgorzata Półtorak // Dysleksja. - 2009, nr 3, s. 7-11 [*Wczesna profilaktyka specyficznych trudności w uczeniu się matematyki. Kompetencje dziecka niezbędne do nabywania węzłowych umiejętności matematycznych. Czynniki warunkujące efektywność uczenia się przez dzieci rozpoczynające edukację matematyczną: wczesne umiejętności matematyczne dziecka, operacyjne rozumowanie na poziomie konkretnym, posługiwanie się reprezentacjami, integracja funkcji percepcyjno-motorycznych, odporność emocjonalna*].

7. Rozwijanie kompetencji kluczowych na lekcjach matematyki / Natalia Cieślak, Joanna Samsel-Opalla.// Nauczyciel i Szkoła. – 2010, nr 3, s. 131-140
Dostęp [21-02-2020]
Dostępny online:
[http://bazhum.muzhp.pl/media//files/Nauczyciel_i_Szkola/Nauczyciel_i_Szkola-r2010-t3_\(48\)/Nauczyciel_i_Szkola-r2010-t3_\(48\)-s131-140/Nauczyciel_i_Szkola-r2010-t3_\(48\)-s131-140.pdf](http://bazhum.muzhp.pl/media//files/Nauczyciel_i_Szkola/Nauczyciel_i_Szkola-r2010-t3_(48)/Nauczyciel_i_Szkola-r2010-t3_(48)-s131-140/Nauczyciel_i_Szkola-r2010-t3_(48)-s131-140.pdf)

Opracowanie
Anna Wiligalska
26.02.2020



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

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