

**Edukacja matematyczna  
w nauczaniu początkowym**

Zestawienie bibliograficzne w wyborze

Zagadnienia ogólne:

1. **A czas płynie... : poczucie czasu u dzieci przedszkolnych** / Lidia Kołodziejska. – Bibliogr. // Wychowanie w Przedszkolu. - 2015, nr 1, s. 3-8
2. **Cele wczesnoszkolnej edukacji matematycznej** / Jadwiga Hanisz // Życie Szkoły. - 2005, nr 6, s. 10-15
3. **Czas na matematykę konkretną : otwarte formy nauczania sposobem na nauczanie zróżnicowane i angażujące** / Anna Lewandowska-Muller. – Bibliogr. // Życie Szkoły. - 2008, nr 4, s. 25-28
4. **Dziecięca matematyka : książka dla rodziców i nauczycieli** / Edyta Gruszczyk-Kolczyńska, Ewa Zielińska. - Wyd.2. - Warszawa : Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, 2000
5. **Dziecięce budowanie obrazu pojęciowego liczby** / Jolanta Nowak. – Bibliogr. // Wychowanie na co Dzień. - 2011, nr 1/2, s. 28-31
6. **Dziecko w świecie matematyki** / Jan Filip, Tadeusz Rams. - Kraków : "Impuls", 2000
7. **Edukacja matematyczna : pomóżmy dziecku zrozumieć** / Witold Szwajkowski // Życie Szkoły. - 2012, nr 1, s. 4-7
8. **Edukacja matematyczna : w zaklętym kręgu** / Witold Szwajkowski // Życie Szkoły. - 2014, nr 5, s. 10-12
9. **Edukacja matematyczna jako przestrzeń zmian** / Jolanta Nowak // Nauczanie Początkowe. - 2015/2016, nr 1, s. 60-73
10. **Edukacja matematyczna w klasie I : książka dla nauczycieli i rodziców : cele i treści kształcenia, podstawy psychologiczne i pedagogiczne oraz opisy zajęć z dziećmi** / pod red. Edyty Gruszczyk-Kolczyńskiej. - Kraków : CEBP, 2014
11. **Edukacja matematyczna w pedagogice oczekiwań dziecka** / Dorota Dziamska // Życie Szkoły. - 2019, nr 4, s. 17-24
12. **Jak moje dziecko może nauczyć się logiczno-matematycznego myślenia : zawiera praktyczne testy** / Dimitris Matzarakis. - Kielce : "Jedność", cop. 2009
13. **Jak organizować edukację matematyczną w klasach 1-3, żeby to dzieci się uczyły, a nie były nauczane** / Małgorzata Skura, Michał Lisicki // Edukacja Wczesnoszkolna. - 2017/2018, nr 4, s. 7-27
14. **Klubik Małego Matematyka : rozwijanie aktywności matematycznych uczniów I etapu edukacyjnego** / Bożena Rożek, Elżbieta Urbańska. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2012
15. **Kompetencje matematyczne i podstawowe kompetencje naukowo-techniczne w edukacji wczesnoszkolnej** / Barbara Dudel, Małgorzata, Głowska-Sołdatow. - Toruń : Wydawnictwo Adam Marszałek, 2017
16. **„Krokowanie” - innowacyjne działanie w matematyce w edukacji wczesnoszkolnej** / Margareta Olszewska, Marzena Oterman // Życie Szkoły. - 2018, nr 2, s. 8-12
17. **Kształcenie matematyczne w edukacji wczesnoszkolnej** / Jerzy Nowik. - Opole : "Nowik", 2009
18. **Kształtowanie pojęcia czasu w edukacji matematycznej pierwszoklasistów** / Barbara Nawolska, Joanna Żądło // Nauczanie Początkowe. - 2016/2017, nr 1, s. 20-30
19. **Matematyka w edukacji początkowej jako fundament całej matematyki szkolnej** / Zbigniew Semadeni // Nauczanie Początkowe. - 2012/2013, nr 1, s. 7-43

20. **Matematyka w klasach I-III : nauczanie przedmiotowe czy zintegrowane?** / Alicja Klich // *Życie Szkoły*. - 2011, nr 5, s. 5-10
21. **Na każdym kroku... matematyka** / Iwona Jabłońska // *Życie Szkoły*. - 2009, nr 4, s. 32-34
22. **Nauczanie geometrii w kształceniu zintegrowanym** / Dorota Zuchnik. – Bibliogr. // *Nauczanie Początkowe*. - 2004/2005, nr 4, s. 53-57
23. **O dzieciach matematycznie uzdolnionych : książka dla rodziców i nauczycieli** / pod red. Edyty Gruszczyk-Kolczyńskiej. - Warszawa : "Nowa Era", cop. 2012
24. **Od zabawy do świata liczb** / Monika Wojteczek // *Nauczanie Początkowe*. - 2012/2013, nr 1, s. 70-88
25. **Organizacja procesu rozwiązywania zadań tekstowych** / Monika Czajkowska // *Edukacja Wczesnoszkolna*. - 2018/2019, nr 4, s. 21-42
26. **Oswajanie liczb** / Monika Szczygieł, Krzysztof Cibora // *Psychologia w Szkole*. - 2013, nr 5, s. 49-54
27. **Rola nauczyciela w kształtowaniu pojęć matematycznych** / Lidia Pawelec. – Bibliogr. // *Nauczanie Początkowe*. - 2012/2013, nr 2, s. 24-33
28. **Rozwijanie myślenia matematycznego młodszych uczniów** / Dorota Klus-Stańska, Alina Kalinowska przy współ. Adama Stańskiego. - Warszawa : "Żak", cop. 2004
29. **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
30. **Specyficzne zaburzenie zdolności matematycznych** / Edyta Szczepkowska // *Życie Szkoły*. - 2017, nr 10, s. 23-27
31. **Szybko liczyć : rachunek pamięciowy w nauczaniu zintegrowanym** / Stanisław Sokołowski. – Bibliogr. // *Życie Szkoły*. - 2008, nr 7, s. 45-47
32. **Tabliczka mnożenia jako szyfrówka** / Adam Trela // *Wychowanie Komunikacyjne*. - 2005, nr 4, s. 10-11
33. **To jest bajka..., czyli o nauczaniu matematyki metodą prof. Hejnego** / Margareta Olszewska, Marzena Ogerman // *Życie Szkoły*. - 2015, nr 8, s. 10-12
34. **Uczenie się matematyki przez uczniów klasy pierwszej podczas korzystania z programów multimedialnych** / Jan Amos Jelinek. – Bibliogr. // *Ruch Pedagogiczny*. - 2013, nr 3, s. 181-194
35. **Wczesna diagnoza dziecięcych trudności w liczeniu** : wybrane zagadnienia / Urszula Osza (red. nauk.). – Kraków : "Impuls", 2008
36. **Wspomaganie rozwoju myślenia dziecięcego i kompetencji matematycznych** / red. prowadząca Krystyna Zielińska, Beata Krysiak. – Warszawa : Dr Josef Raabe Spółka Wydawnicza, cop. 2014
37. **Wspomaganie rozwoju umysłowego oraz edukacja matematyczna dzieci w ostatnim roku wychowania przedszkolnego i w pierwszym roku szkolnej edukacji** / pod red. Edyty Gruszczyk-Kolczyńskiej. - Warszawa : Wydawnictwo Edukacja Polska, 2009
38. **Wybrane obszary edukacji matematycznej dzieci : poradnik dla nauczycieli klas I-III** / Agnieszka Nowak-Łojewska ; (oprac. graficzne zadań Joanna Łojewska). - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, [2015?]
39. **Z matematyką można się zaprzyjaźnić : płaszczyzna i sfera w kształceniu geometrycznym trzecioklasistów** / Barbara Dudel, Sandra Raczkowska // *Życie Szkoły*. - 2014, nr 8, s. 14-17
40. **Zadania tekstowe w kształceniu zintegrowanym : jak pomagać dzieciom budować i rozwiązywać zadania tekstowe w edukacji wczesnoszkolnej** / Krystyna Wojciechowska. - Wyd. 2. - Opole : "Nowik", 2009
41. **Zagadnienia praktyczne w początkowej edukacji matematycznej** / Beata Bugajska-Jaszczołt. – Bibliogr. // *Nauczanie Początkowe*. - 2014/2015, nr 3, s. 9-18
42. **Zdolności matematyczne u dzieci - czym są i jak je rozwijać?** / Irena Pufal-Struzik. – Bibliogr. // *Nauczanie Początkowe*. - 2004/2005, nr 4, s. 7-12

## Gry i zabawy

1. „Czy będziemy się dziś bawić w autobus?”/ Małgorzata Olszewska, Marzena Oterman // Życie Szkoły. - 2016, nr 1, s. 14,16
2. **Dzieci w świecie matematyki : mali uczniowie sami odkrywają matematyczne światy** / Anna Lewandowska-Muller // Życie Szkoły. - 2013, nr 3, s. 8-9
3. **Gry i zabawy matematyczne dla uczniów klas 1-3 szkoły podstawowej** / Krystyna Wojciechowska. - Wyd. 2. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2011
4. **Magiczne kwadraty : rozwijamy matematyczne zainteresowania dzieci** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak. – Bibliogr. // Życie Szkoły. - 2014, nr 10, s. 16-17
5. **Matematyczne rozrywki umysłowe dla dzieci w młodszym wieku szkolnym** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak. – Bibliogr. // Życie Szkoły. - 2015, nr 9, s. 8-10
6. **Matematyczne zabawy z patyczkami** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak. // Życie Szkoły. - 2015, nr 5, s. 9-11
7. **Matematyka dla dzieci : pomoc dla nauczycieli przedszkoli i klas I-III szkoły podstawowej** / Krystyna Dąbek. - Opole : "Nowik", 2015
8. **Matematyka inaczej : (zajęcia lekcyjne w nauczaniu wczesnoszkolnym)** / Hanna Kozłowska // Wszystko dla Szkoły. - 2012, nr 9, s. 7
9. **Matematyka i ruch** / Krystyna Dąbek. – Bibliogr. // Życie Szkoły. - 2009, nr 11, s. 34-37
10. **Matematyka w zabawach i grach w szkole podstawowej** / Eva Krejčová ; [tł. Joanna Kapica-Curzytek]. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2016
11. **Nowoczesna edukacja dzieci w wieku wczesnoszkolnym, czyli gry i zabawy ruchowe w nauczaniu matematyki** / Magdalena Lelonek, Beata Bugajska-Jaszczołt // Edukacja Wczesnoszkolna. - 2017/2018, nr 2, s. 39-49
12. **Pobawmy się ...może korkami** / Hanna Kurka // Życie Szkoły. - 2009, nr 7, s. 38-41
13. **Świąteczne zabawy logiczne – przykłady ćwiczeń dla dzieci z klas I-III** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2017, nr 10, s. 28-32
14. **Tangramy : logiczne zabawy matematyczne dla dzieci z klas I-III** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak. – Bibliogr. // Życie Szkoły. - 2015, nr 7, s. 12-14
15. **Wakacyjne zabawy logiczne** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2017, nr 6, s. 33 -37
16. **Zabawy manipulacyjne w początkach matematyki** / Marianna Liberadzka // Wychowawca. - 2010, nr 6, s. 14-15
17. **Zabawy matematyczne** / Beata Rechnio. – Bibliogr. // Wszystko dla Szkoły. - 2006, nr 11, s. 16-17
18. **Zabawy matematyczne : propozycje dla dzieci w wieku przedszkolnym i młodszym wieku szkolnym** / Dorota Niewola. - Kraków : "Impuls", 2012
19. **Zabawy matematyczne dla klasy III** / Ewa Witek // Życie Szkoły. - 2013, nr 8, s. 23, 28=29
20. **Zabawy wspomagające wprowadzanie liter i liczb w klasach 0-1** / Sylwia Gallos // Życie Szkoły. - 2013, nr 1, s. 14-15

## Scenariusze zajęć

1. **"Czerwony Kapturek" - bajka matematyczna** / Marzena Kowalska // Nauczanie Początkowe. - 2004/2005, nr 4, s. 97-99
2. **Ćwiczenia rozwijające myślenie i umiejętności matematyczne. Dodawanie i odejmowanie w zakresie 20 : scenariusz do zajęć korekcyjno - kompensacyjnych dla uczniów klas I - III ze specyficznymi trudnościami w nauce matematyki** / Izabela Franc // Wszystko dla Szkoły. - 2005, nr 10, s. 5-6

3. **Dodawanie i odejmowanie w zakresie 1000 : (scenariusz zajęć z kształcenia zintegrowanego)** / Barbara Myrcik // Wszystko dla Szkoły. - 2008, nr 9, s. 16-17
4. **Jak nauczyć dzieci sztuki konstruowania gier? : metodyka, scenariusze zajęć oraz wiele ciekawych gier i zabaw** / Edyta Gruszczyk-Kolczyńska, Krystyna Dobosz, Ewa Zielińska. - Warszawa : Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, 1996
5. **Jakie kąty może mieć trójkąt?** // Życie Szkoły. - 2017, nr 1, s. 33-35
6. **Matematyczne wędrówki ścieżkami polskiej przyrody : scenariusz dnia aktywności w klasie III** / Alina Jakubowska // Życie Szkoły. - 2016, nr 4, s. 37-40
7. **Matematyka na arabskim targu : wprowadzenie równań z niewiadomą w postaci okienka** / Marta Mączka // Życie Szkoły. - 2011, nr 5, s. 33-36
8. **Obwód i pole figury : przykłady rozwiązywania problemów matematycznych w klasie III** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak. – Bibliogr. // Życie Szkoły. - 2015, nr 4, s. 10-12
9. **Przygody Odrobinki : mnożenie i dzielenie w zakresie 30 - rozwiązywanie zadań tekstowych : (scenariusz lekcji z edukacji matematycznej w klasie II szkoły podstawowej)** / Alina Szatkowska // Wszystko dla Szkoły. - 2007, nr 11, s. 15-16
10. **Scenariusz zajęć "Wesołe bałwanki" : zabawy z kształtami Numicon. Cz. 1** / Mirosława Matczak.. - Bibliogr. // Wychowanie w Przedszkolu. - 2012, nr 3, s. 40-41
11. **Scenariusz zajęć z edukacji matematycznej w klasie III : Klasowe Centrum Pomiarowe – pomiar długości** / Beata Szczodrak // Edukacja Wczesnoszkolna. - 2017/2018, nr 4, s. 86-90

#### Ćwiczenia i zadania

1. **Aby polubić matematykę : zestaw ćwiczeń terapeutycznych dla uczniów klas I-III szkoły podstawowej mających specyficzne trudności w uczeniu się matematyki** / Alicja Małasiewicz. - Wyd. 4. - Gdańsk : "Harmonia", 2012
2. **(Bez)problemowa matematyka : propozycje realizacji zadań z zakresu edukacji matematycznej na pierwszym szczeblu edukacyjnym** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2016, nr 2, s. 34-38
3. **Dzielenie z resztą : nauczanie matematyki w klasie III szkoły podstawowej** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak. – Bibliogr. // Życie Szkoły. - 2015, nr 2, s. 15-16
4. **Edukacja matematyczna w klasach początkowych – zjawisko symetrii** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2016, nr 9, s. 33-37
5. **Edukacja matematyczna w zakresie obliczeń pieniężnych : zgodnie z obszarem 7. podstawy programowej edukacji wczesnoszkolnej** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak. – Bibliogr. // Życie Szkoły. - 2015, nr 9, s. 33-34
6. **Figury magiczne – propozycje ćwiczeń dla uczniów z klas I-III** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2017, nr 8, s. 38-41
7. **Geometria – propozycje ćwiczeń dla dzieci z klas I-III** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2018, nr 4, s. 26-28
8. **Geometryczne propozycje matematyczne : przykłady ćwiczeń rozwijających umiejętności dzieci z klasy III** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2016, nr 1, s. 36-39
9. **Jesienne zabawy matematyczne – propozycje aktywności dla dzieci w młodszym wieku szkolnym** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2016, nr7, s. 34-37
10. **Kalendarz w edukacji matematycznej – przykłady ćwiczeń dla dzieci z klas I-III** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2018, nr 2, s. 27-29
11. **Liczby w kolorach w edukacji matematycznej dzieci w klasach I-III** / Jolanta Faliszewska // Życie Szkoły. - 2008, nr 4, s. 29-34
12. **Logiczne aktywności matematyczne – propozycje ćwiczeń dla dzieci na pierwszym szczeblu edukacyjnym** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // Życie Szkoły. - 2016, nr 5, s. 33-35

13. **Matematyka : 160 pomysłów na nauczanie zintegrowane w klasach I-III** / Jadwiga Stasica. - Wyd. 3. - Kraków : "Impuls", 2011
14. **Matematyczne podróże małe i duże – przykłady zadań dla dzieci z klasy III** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // *Życie Szkoły*. - 2016, nr 4, s. 33-35
15. **Matematyczne zabawy logiczne dla dzieci na pierwszym etapie kształcenia** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // *Życie Szkoły*. - 2017, nr 2, s. 33-35
16. **Matematyczny rycerz : karta zadaniowa dla uczniów klasy III** / Monika Richert // *Życie Szkoły*. - 2014, nr 8, s. 41-42
17. **Matematyka jest prosta** / oprac. Henryka Mackiewicz // *Doskonalenie Otwarte*. - 2007/2008, nr 5, s. 46-49
18. **Nietypowe zadania rozwijające myślenie matematyczne** / Beata Bugajska-Jaszczołt, Monika Czajkowska. – Bibliogr. // *Nauczanie Początkowe*. - 2012/2013, nr 1, s. 44-58
19. **Orientacja w czasie** / Edyta Szczepkowska // *Życie Szkoły*. - 2018, nr 2, s. 18-22
20. **Owocna edukacja : myślę i liczę : karty pracy** / Elżbieta Chmielewska ; [rys. Magdalena Pilch]. -Kielce : MAC Edukacja - Grupa Edukacyjna, cop. 2011
21. **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
22. **Przykłady ćwiczeń matematycznych z zakresu mnożenia dla dzieci z klas I-III** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // *Życie Szkoły*. - 2016, nr 6, s. 38-40
23. **Przykłady ćwiczeń służących kształtowaniu pojęcia liczby u dzieci w młodszym wieku szkolnym** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // *Życie Szkoły*. - 2016, nr 3, s. 36-39
24. **Rozwijanie umiejętności matematycznych w klasach III – wyznaczamy długości i odległości** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // *Życie Szkoły*. - 2017, nr 5, s. 33-37
25. **Rozwijanie zainteresowań matematycznych dzieci w młodszym wieku szkolnym – piramidki** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // *Życie Szkoły*. - 2018, nr 5, s. 30-34
26. **Tajemnice podwodnego świata, czyli matematyka w przyrodzie** / Beata Bugajska-jaszczołt, Aneta Gogół // *Nauczanie Początkowe*. - 2016/2017, nr 4, s. 77- 90
27. **Termometr i jego zastosowanie w edukacji matematycznej na pierwszym szczeblu kształcenia** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // *Życie Szkoły*. - 2017, nr 3, s. 34-37
28. **Trójkąty magiczne – przykłady ćwiczeń dla dzieci z klas I-III – przykłady ćwiczeń dla dzieci z klas I-III** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // *Życie Szkoły*. - 2017, nr 9, s. 28-32
29. **Trudności w uczeniu się matematyki : jak im zapobiegać?** / Ewa Mielezkiewicz. – Bibliogr. // *Życie Szkoły*. - 2009, nr 11, s. 46-55
30. **Waga i ważenie – świąteczne ćwiczenia matematyczne dla dzieci w młodszym wieku szkolnym** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // *Życie Szkoły*. - 2016, nr 10, s. 36-38
31. **Zegar i jego zastosowanie w edukacji matematycznej na pierwszym szczeblu kształcenia** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak // *Życie Szkoły*. - 2017, nr 4, s. 33-35
32. **Zimowe przygody z matematyką : propozycje zadań dla klasy III** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak. – Bibliogr. // *Życie Szkoły*. - 2015, nr 10, s. 33-35
33. **Zadania tekstowe** / Ewa Mielezkiewicz. – Bibliogr. // *Życie Szkoły*. - 2008, nr 8, s. 22-25
34. **Zadania tekstowe w kształceniu zintegrowanym : jak pomagać dzieciom budować i rozwiązywać zadania tekstowe w edukacji wczesnoszkolnej** / Krystyna Wojciechowska. - Wyd. 2. - Opole : "Nowik", 2009
35. **Zimowe przygody z matematyką : propozycje zadań dla klasy III** / Feliksa Piechota, Emilia Szymczak – Bibliogr. // *Życie Szkoły*. - 2015, nr 10, s. 33-35

## Konkursy szkolne

1. **Konkurs matematyczny dla klas III** / Janina Mysiak // Nauczanie Początkowe. - 2004/2005, nr 4, s. 93-96
2. **Matematyczna wędrówka : konkurs matematyczny dla klasy I szkoły podstawowej** / Bożena Pawluczuk. - Bibliogr. // Wszystko dla Szkoły. - 2005, nr 2, s. 2-3
3. **Mistrz intelektu : (konkurs matematyczny dla klasy I)** / Lucyna Belka-Sendłak // Wszystko dla Szkoły. - 2008, nr 9, s. 6
4. **Turniej matematyczny dla klasy I** / Beata Rechnio-Kołodziej // Wszystko dla Szkoły. - 2008, nr 9, s. 4
5. **Turniej matematyczny dla klasy II** / Beata Rechnio // Wszystko dla Szkoły. - 2007, nr 11, s. 22-23
6. **Turniej matematyczny dla klasy III** / Beata Rechnio // Wszystko dla Szkoły. - 2007, nr 11, s. 21
7. **Wykorzystanie gier i zabaw dydaktycznych w edukacji matematycznej uczniów klas młod-  
szych** / Bożena Pawluczuk // Wszystko dla Szkoły. - 2005, nr 2, s. 1-2
8. **Z matematyką na ty** / Katarzyna Krajka, Bożena Świtoń // Życie Szkoły. - 2005, nr 3, s. 20-22