

Data : 19/01/2015

Jak wspierać ucznia w uczeniu się matematyki -zestawienie bibliograficzne w wyborze

Oprac. mgr Grażyna Hrebenuk

Książki

- * Bednarek Witold. *Jeśli lubisz matematykę*. Cz. 2. -- Opole : Wydawnictwo Nowik, 2010.
- * Bednarek Witold. *Konkurs matematyczny w gimnazjum :przygotuj się sam!*. -- Wyd. 4 rozz. -- Opole : Wydawnictwo Nowik, 2009.
- * Bobiński Zbigniew, Nodzyński Piotr, Uscki Mirosław. *Koło matematyczne w gimnazjum : (tematycznie ułożone zadania godne zainteresowania)*. -- Toruń : Wydawnictwo Aksjomat Piotr Nodzyński, 2010.
- * Brodala Beata, Mrugała Halina. *Zbiór zadań dla klasy trzeciej*. -- Warszawa : "Juka", 2005.
- * Cieślik Anna, Greczyło Tomasz, Śliwińska-Długosz Monika. *Przewodnik dla użytkowników produktu finalnego projektu Fundacji Edukacji Międzynarodowej "Szlifowanie diamentów - innowacyjne programy wsparcia uczniów uzdolnionych w zakresie nauk matematycznych i przyrodniczych"*. -- Wrocław : Fundacja Edukacji Międzynarodowej, 2013.
- * Daszczyńska Zofia. *Repetitorium :matematyka : gimnazjum.[Cz. 1], Arytmetyka i algebra*. -- Kraków : Wydawnictwo Greg, [ca 2009].
- * Daszczyńska Zofia. *Repetitorium :matematyka : gimnazjum.[Cz. 2], Geometria*. -- Kraków : Wydawnictwo Greg, [ca 2009].
- * Davis Ronald D., Braun Eldom M. *Dar uczenia się :sprawdzona nowa metoda korekcji ADD, problemów z matematyką i pisanem odręcznym*. -- Poznań : Zysk i S-ka, cop. 2006.
- * Dobrowolska Małgorzata, Jucewicz Marta, Karpiński Marcin. *Matematyka 1 :zeszyt ćwiczeń dla klasy pierwszej gimnazjum z zadaniami interaktywnymi na płycie CD-ROM*. -- Gdańsk : Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, 2006.
- * Durydiwka Stanisław, Łęski Stefan. *Liczę z Pitagorasem :podręcznik do matematyki dla klasy 5*. -- Warszawa : Oficyna Wydawniczo-Poligraficzna "Adam", 2005.
- * *Dydaktyka matematyki* /red. nacz. Zofia Krygowska. -- Warszawa : Państwowe Wydawnictwo Naukowe, 1985.
- * Dyka Barbara, Murdza Alina. *Gra formą nauki w matematyce*. -- Legnica : DODN. Filia, 2004.
- * *Encyklopedia - matematyka* / red. prowadzący: Agnieszka Nawrot Sabak. -- Kraków : Wydawnictwo Greg, 2006.
- * Fechner-Sędzicka Iwona, Ochmańska Barbara, Odrobina Wiesława. *Rozwijanie zainteresowań i zdolności matematycznych uczniów klas I-III szkoły podstawowej :poradnik dla nauczyciela*. -- Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2012.

- * Frindt Maria. *Świat ucznia :matematyka : podręcznik z ćwiczeniami do kształcenia zintegrowanego : klasa 2.Cz. 4.* -- Warszawa : "Juka", 2005.
- * Guzicki Wojciech. *Rozszerzony program matematyki w gimnazjum :poradnik nauczyciela matematyki.* -- Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2013.
- * *Jak pracować z uczniem zdolnym? :poradnik nauczyciela matematyki : praca zbiorowa /pod red. Małgorzaty Mikołajczyk ; [aut. Jacek Dymel et al.].* -- Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2012.
- * Janowicz Jerzy. *Konkursy matematyczne w szkole podstawowej.* -- Gdańsk : Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, 2010.
- * Kalinowska Alina. *Matematyczne zadania problemowe w klasach początkowych :między wiedzą osobistą a jej formalizacją.* -- Kraków : Oficyna Wydawnicza "Impuls", 2010.
- * Kierstein Zdzisław. *Aktywne metody w kształceniu matematycznym.* -- Wyd.2. -- Opole : "Nowik", 2006.
- * Klama Lucyna. *Matematyka z klasą :podręcznik dla klasy 4 szkoły podstawowej.* -- Poznań : LektorKlett, [2012?].
- * Kłaczko Krzysztof, Kurczab Marcin, Świda Elżbieta. *Matematyka :zbiór zadań do liceów i techników : klasa II : zakres podstawowy i rozszerzony.* -- Wyd. 2 zm. -- Warszawa : Oficyna Edukacyjna - Krzysztof Pazdro, 2006.
- * Kosowicz Piotr. *Słownik matematyka :zrozumiałe definicje, wzory, tablice matematyczne, niezastąpiony na lekcji i w domu.* -- Kraków : Greg, [2009?].
- * Kowalczyk Robert, Niedziłowski Kamil, Obczyński Cezary. *Matematyka :dla studentów i kandydatów na wyższe uczelnie : repetytorium.* -- Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012.
- * Kozłowska-Brzoza Alicja. *Nowe gry i zabawy matematyczne dla uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum.* -- Wyd. 2. -- Opole : Wydawnictwo Nowik, 2009.
- * Kurczab Marcin, Kurczab Elżbieta, Świda Elżbieta. *Matematyka :podręcznik dla liceów i techników : zakres podstawowy : klasa 1.* -- Warszawa : Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, cop. 2008.
- * Kurczab Marcin, Kurczab Elżbieta, Świda Elżbieta. *Matematyka :zbiór zadań do liceów i techników : klasa 1 : zakres podstawowy.* -- Warszawa : Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro, cop. 2008.
- * *Liczę z Pitagorasem :klasa 5 : materiały pomocnicze dla nauczyciela : sprawdziany, testy, kartkówki, tematy jednostek metodycznych /Stanisław Durydiwka [et al.].* -- Warszawa : Oficyna Wydawniczo-Poligraficzna "Adam", cop. 2005.
- * Łęska Wanda, Oleksak Teresa. *Liczę z Pitagorasem :klasa 5 : plan wynikowy do programu nauczania matematyki "Od Pitagorasa do Euklidesa".* -- Warszawa : Oficyna Wydawniczo-Poligraficzna "Adam", 2005.
- * Łęska Wanda, Łęski Stefan. *Liczę z Pitagorasem :zbiór zadań z matematyki dla klasy 5.* -- Warszawa : Oficyna Wydawniczo-Poligraficzna "Adam", cop. 2005.
- * Makowska Katarzyna. *Praca z uczniem zdolnym i słabym na matematyce.* -- Kielce : Wydawnictwo Pedagogiczne ZNP, 2010.

- * Marciniak Zbigniew, Semadeni Zbigniew. *Edukacja matematyczna i techniczna w szkole podstawowej, gimnazjum i liceum :matematyka, zajęcia techniczne, zajęcia komputerowe.* -- [S.l. : s.n., 2009].
- * *Matematyczna szkoła marzeń :ćwiczenia dodatkowe : klasa I* /[red. Andrzej Pustuła ; oprac. graf., il., rys. Artur Gulewicz]. -- Kielce : Mac Edukacja, cop. 2005.
- * *Matematyczna szkoła marzeń :ćwiczenia dodatkowe : klasa II* /[red. Andrzej Pustuła ; oprac. graf., il., rys. Artur Gulewicz]. -- Kielce : Mac Edukacja, cop. 2005.
- * *Matematyczna szkoła marzeń :ćwiczenia dodatkowe : klasa III* /[red. Andrzej Pustuła ; oprac. graf., il., rys. Artur Gulewicz]. -- Kielce : Mac Edukacja, cop. 2005.
- * *Matematyczne gry terenowe i planszowe* /oprac. Magdalena Brosz i Monika Sawicka pod kierunkiem Roberta Sochackiego. -- Opole : Wydawnictwo Nowik : Miejski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli, 2010.
- * *Matematyka - mnożenie jest łatwe :nowoczesne materiały edukacyjne do nauki w domu lub szkole* /red. Igor Dercz, Kamila Dercz ; il. Aleksandra Kłopot. -- Wyd. 2. -- Zabrze : dobrestopnie.pl, 2009.
- * *Matematyka - vademecum* /Robert Całka [et al.]. -- Kraków : Wydawnictwo Greg, [ca 2007].
- * Nowik Jerzy. *Kształcenie matematyczne w edukacji wczesnoszkolnej.* -- Opole : Wydawnictwo Nowik, 2009.
- * *O dzieciach matematycznie uzdolnionych :książka dla rodziców i nauczycieli* /pod red. Edyty Gruszczyk-Kolczyńskiej. -- Warszawa : Nowa Era, 2012.
- * Orlińska Marzena. *Matematyka :matura 2013 : poziom podstawowy : testy i arkusze dla maturzysty.* -- Gdynia : Wydawnictwo Pedagogiczne Operon, 2012.
- * Orlińska Marzena. *Matematyka :matura 2013 : poziom rozszerzony : testy i arkusze dla maturzysty.* -- Gdynia : Wydawnictwo Pedagogiczne Operon, 2012.
- * Orłowska Teresa. *Matematyka jest wszędzie :ćwiczenia : klasa 6 : szkoła podstawowa.* -- Wyd. 2. -- Warszawa : Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, 2005.
- * Orłowska Teresa. *Matematyka jest wszędzie :podręcznik : klasa 6 : szkoła podstawowa.* -- Wyd. 2. -- Warszawa : Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, 2005.
- * Oszwa Urszula. *Zaburzenia rozwoju umiejętności arytmetycznych :problem diagnozy i terapii.* -- Wyd. 4. -- Kraków : Oficyna Wydawnicza "Impuls", 2008.
- * Pawłowski Henryk. *Olimpiady i konkursy matematyczne :zadania dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjum .* -- Wyd. 2. -- Toruń : Tutor, 2006.
- * Pawłowski Henryk, Tomalczyk Wojciech. *Zadania z matematyki dla olimpijczyków :gimnazjalistów i licealistów.* -- Wyd. 3. -- Toruń : Oficyna Wydawnicza "Tutor", 2010.
- * Pisarski Marek. *Matematyka dla naszych dzieci :nietypowe gry i zabawy matematyczne.* -- Wyd. 2 zm. -- Opole : Wydawnictwo NOWIK, 2011.

- * *Podstawowe zagadnienia dydaktyki matematyki* /red. tomu Zofia Krygowska. -- Warszawa : Państwowe Wydaw. Naukowe, 1982.
- * Polya G. *Jak to rozwiązać?*. -- Wyd. 3. -- Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2009.
- * *Przed konkursem matematycznym :gimnazjum, liceum.1* /pod. red. Tomasza Szymczyka. -- Kraków : Stowarzyszenie na rzecz Edukacji Matematycznej : Wydawnictwo Szkolne Omega, 2010.
- * Raszka Renata. *Komputerowe wspomaganie procesu zintegrowanej edukacji matematycznej uczniów klas pierwszych w zakresie arytmetyki* /. -- Toruń : Wydawnictwo Adam Marszałek, cop. 2008.
- * *Repetitorium szóstoklasisty :teoria, przykłady, zadania, sprawdziany, odpowiedzi : język polski, matematyka, historia, przyroda, informatyka, plastyka, technika, etyka, sprawdzian* /[aut. Katarzyna Sylwestrzak et al.]. -- Wyd. 2. -- Warszawa ; Bielsko-Biała : Wydawnictwo Szkolne PWN, 2009.
- * *Rozwój myślenia logicznego i matematycznego u przedszkolaków :zbiór zabaw i kart pracy.[1],Rytmy, orientacja w przestrzeni* /[red. Małgorzata Skura, Michał Lisicki]. -- Warszawa : Dr Josef Raabe Spółka Wydawnicza, cop. 2012.
- * Rożek Bożena, Urbańska Elżbieta. *Klubik Małego Matematyka :rozwijanie aktywności matematycznych uczniów I etapu edukacyjnego*. -- Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2012.
- * Schubert Ernst. *Matematyka w szkołach waldorfskich :nauczanie wczesnoszkolne*. -- Wyd. 2. -- Kraków : Oficyna Wydawnicza "Impuls", 2014.
- * *Scooby-Doo! :matematyka ze Scoobym* /[oprac. Anna Juryta, Anna Szczepaniak]. -- Wrocław : Wydawnictwo Siedmioróg, 2009.
- * Sokołowska Beata. *Zbiór zadań dla klasy drugiej*. -- Warszawa : "Juka", 2005.
- * Stryczniewicz Barbara. *Oswoić matkę :jak pokonać trudności z matematyką w szkole podstawowej?*. -- Wyd. 2. -- Opole : Wydawnictwo Nowik, 2013.
- * Szurek Michał. *O nauczaniu matematyki :wykłady dla nauczycieli i studentów*. T. 1. -- Gdańsk : Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, 2006.
- * Świda Elżbieta, Kurczab Elżbieta, Kurczab Marcin. *Matematyka :próbne arkusze maturalne : matura 2012, 2013, 2014 : poziom podstawowy*. -- Warszawa : Oficyna Edukacyjna * Krzysztof Pazdro, 2011.
- * Świda Elżbieta, Kłaczko Krzysztof, Winształ Agnieszka. *Matematyka :zakres podstawowy i rozszerzony : sprawdziany, arkusze egzaminacyjne*. -- Wyd. 2. -- Warszawa : Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, 2005.
- * Świsł Małgorzata, Zielińska Barbara. *Egzamin gimnazjalny :matematyka : próbne zestawy egzaminacyjne : zadania, odpowiedzi, komentarze*. -- Warszawa : Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, 2011.
- * Świsł Małgorzata, Zielińska Barbara. *Matematyka :klasa 1 : gimnazjum : poradnik dla nauczyciela*. -- Warszawa : Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro, 2008.
- * Świsł Małgorzata, Zielińska Barbara. *Matematyka :podręcznik z zadaniami : gimnazjum : klasa 1*. -- Warszawa : Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, 2008.

- * Świst Małgorzata, Zielińska Barbara. *Matematyka : zeszyt ćwiczeń : gimnazjum : klasa 1.Cz. 2.* -- Warszawa : Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, 2008.
- * Uss Jadwiga, Zalewska Anna, Stachowski Edward. *I ty zostaniesz Euklidesem : materiały pomocnicze dla nauczyciela : plan wynikowy, sprawdziany dla klasy pierwszej.* -- Warszawa : Oficyna Wydawniczo-Poligraficzna "Adam", 2005.
- * Wiązowska Małgorzata. *Zbiór zadań dla klasy pierwszej.* -- Warszawa : "Juka", 2005.
- * Wojciechowska Krystyna. *Gry i zabawy matematyczne dla uczniów klas I-III szkoły podstawowej.* -- Opole : Wydawnictwo NOWIK, 2009.
- * Wojciechowska Krystyna. *Gry i zabawy matematyczne w przedszkolu.* -- Opole : "Nowik", 2008.
- * Wojciechowska Krystyna. *Zadania tekstowe w kształceniu zintegrowanym : jak pomagać dzieciom budować i rozwiązywać zadania tekstowe.* -- Opole : Wydawnictwo Nowik, 2007.
- * Wojnowska Monika. *Między przekazem a odkryciem : twórcze sposoby na rozwiązywanie zadań matematycznych przez dzieci.* -- Kraków : Oficyna Wydawnicza "Impuls", 2007.
- * Wójcik Sławomir, Janowicz Jerzy, Lorkiewicz Zbigniew. *Matematyka : innowacyjny program wspierania uzdolnień w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych.* -- Wrocław : Drukarnia KiD, 2013.
- * *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.
- * Zalewska Anna, Stachowski Edward. *Matura z Adamem - matematyka : zakres podstawowy.* -- Warszawa : Oficyna Wydawniczo-Poligraficzna "Adam", 2006.
- * Żurek Agnieszka, Jędrzejewicz Piotr. *Zbiór zadań dla kółek matematycznych w szkole podstawowej.* -- Wyd. 6. -- Gdańsk : Gdańskie Wydaw. Oświatowe, 2009.

Czasopisma

- * Adamczyk Helena, Juszczyk-Guca Joanna. *Z matematyką za pan brat już od najmłodszych lat // Bliżej Przedszkola.* - 2014, nr 7/8, s. 40-41.
- * Baranowski Jan. *W krainie wielościanów : wycieczka 1 : od sześcianu do ośmiościanu // Matematyka.* - 2014, nr 4, s. 34-38.
Tworzenie ośmiościanu i innych wielościanów z sześcianu. Bryły archimedesowe. Wykorzystanie programu Google SketchUp w konstruowaniu brył wielościanów. Od kolejnego numeru "Matematyki" zmiana tytułu cyklu na "W ogrodzie wielościanów".
- * Baranowski Jan. *W ogrodzie wielościanów : wycieczka 3 : co może przyjść z krojenia czworościanu foremego // Matematyka.* - 2014, nr 6, s. 18-20.
Jak z sześcianu wyciąć czworościan foremny? Modele przestrzenne i ich własności. Wykorzystanie programu Google SketchUp do konstrukcji modeli wielościanów.
- * Baranowski Jan. *W ogrodzie wielościanów : wycieczka 4 : układy foremne, czyli splecione dualne bryły foremne // Matematyka.* - 2014, nr 7, s. 18-21.
Dwoistość wielościanów - budowa bryły dualnej - przykłady.

* Baranowski Jan. *W ogrodzie wielościanów : wycieczka 5 : sześć czworościanów, dwanaście czworościanów* // Matematyka. - 2014, nr 10, s 17-[19].

Konstruowanie modeli figur geometrycznych - z sześcianu czworościan i ostrosłup. Badanie własności figur.

* Baranowski Jan. *W ogrodzie wielościanów : wycieczka 5 : sześć piramidek* // Matematyka. - 2014, nr 9, s. 18-21.

Podział na ostrosłupy czworokątne prawidłowe, które mają wspólny wierzchołek w geometrycznym środku sześcianu. Zastosowanie programu Google SketchUp do prezentacji figur geometrycznych.

* Barycka Bogna. *Fizyczne kłopoty z matematyką : czyli licz jak ucho - logarytmuj.* [Cz.] 1 // Matematyka. - 2014, nr 2, s. 42-45.

Rozwiązywanie zadań matematycznych dotyczących mierzenia natężenia dźwięku.

* Barycka Bogna. *Fizyczne kłopoty z matematyką : czyli licz rozpady - logarytmuj.* [Cz.] 2 // Matematyka. - 2014, nr 3, s. 58-60.

Rozpad promieniotwórczy - rozwiązywanie zadań (logarytmowanie).

* Barycka Bogna. *Fizyczne kłopoty z matematyką : maszyny całkiem proste.* [Cz.] 6 // Matematyka. - 2014, nr 10, s. 38-44.

Z jaką siłą podnieść określony w treści zadania ciężar - rozwiązywanie zadań z zastosowaniem maszyn prostych typu: dźwignia dwustronna lub jednostronna, bloczek ruchomy i nieruchomy, itp. Zadania dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów.

* Barycka Bogna. *Fizyczne kłopoty z matematyką : optyka geometryczna , czyli po co są ułamki zwykłe?* [Cz.] 3 // Matematyka. - 2014, nr 4, s 28-32.

Matematyczne "opisywanie" zjawisk fizycznych. Zastosowanie ułamków zwykłych w optyce geometrycznej - zadania.

* Barycka Bogna. *Fizyczne kłopoty z matematyką : pole pod wykresem, czyli przebyta droga lub wykonana praca.* [Cz.] 5 // Matematyka. - 2014, nr 7, s. 36-39.

Wyliczanie przebytej drogi w ruchu dowolnym - przykładowe zadania dla gimnazjalistów.

* Barycka Bogna. *Fizyczne kłopoty z matematyką : świąteczne wydanie fizyczności wszystkiego.* [Cz.] 7 // Matematyka. - 2014, nr 11, s. 51-56.

Zadania dla uczniów klas licealnych z rozwiązaniami.

* Barycka Bogna. *Fizyczne kłopoty z matematyką : znów optyka geometryczna - soczewki całkiem cienkie.* [Cz.] 4 // Matematyka. - 2014, nr 6, s. 47-54.

Optyka geometryczna - tworzenie obrazów poprzez soczewki. Zadania na poziomie maturalnym w zakresie rozszerzonym.

* Bąbel Przemysław. *Ręce uczą matematyki* // Psychologia w Szkole. - 2014, nr 4, s. 43-48.

Rola gestykulacji w nauczaniu matematyki.

* Bednarek Witold. *Ciągi arytmetyczne i geometryczne* // Matematyka. - 2014, nr 10, s. 48-49.

Przyjęte założenia, przykłady.

* Bednarek Witold. *O pewnym podziale trójkąta* // Matematyka. - 2014, nr 2, s. 58-60.

Przeprowadzenie dowodu na twierdzenie, iż prosta dzieląca trójkąt na dwie figury o równych polach i równych obwodach przechodzi przez środek okręgu wpisanego w ten trójkąt.

- * Bolanowska Monika. *Jak dodać do siebie nieskończenie wiele liczb* // Matematyka. - 2014, nr 6, s. 13-16.
Zadania dla uczniów do wykorzystania na zajęciach dodatkowych z matematyki lub zajęciach koła matematycznego, opracowane na podstawie książki M. Enzensbergera pt. "Diabeł liczbowy". Temat zajęć - sumy nieskończone.
- * Celebucka Elżbieta, Stucki Edmund. *Zastosowanie gier dydaktycznych na lekcjach matematyki w klasie III* // Życie Szkoły. - 1997, nr 6, s.353-362.
Konspekty lekcji.
- * Dałek K. *Nauczanie matematyki - czy zawsze równym frontem?* // Kwartalnik Pedagogiczny. - 1993, nr 1, s.183-199.
Indywidualizacja nauczania matematyki metodą kart dydaktycznych - przebieg i podsumowanie eksperymentu.
- * *Interaktywna matematyka. [Cz. 1]* // Matematyka. - 2014, nr 8, s. 30-31.
Rozwój matematyki i jej edukacji od czasów starożytnych aż do współczesności, w której rola komputerów i Internetu w pracy dydaktycznej staje się coraz istotniejsza.
- * *Interaktywna matematyka. [Cz.] 2* // Matematyka. - 2014, nr 9, s. 22-23.
Przedstawienie portalu edukacyjnego matematykaw szkole.com.pl poświęconego nauczaniu matematyki na poziomie szkół ponadpodstawowych.
- * *Interaktywna matematyka. [Cz.] 3* // Matematyka. - 2014, nr 10, s. 20-21.
Sposoby wykorzystania portalu matematykaw szkole.com.pl do pracy nauczyciela z uczniem, a także samodzielnej pracy ucznia. Zagadnienia : stereometria i funkcja kwadratowa - zasoby interaktywne - powtórka przed sprawdzianem.
- * *Konkurs zadaniowy* // Matematyka. - 2014, nr 10, s. 57-64.
Zadania konkursowe od nr 1896 - 1900. Wyniki konkursu zadaniowego (Matematyka nr 1/2014). Rozwiązania zadań konkursowych (od nr 1896-1880).
- * *Konkurs zadaniowy* // Matematyka. - 2014, nr 4, s. 56-61.
Zadania konkursowe. Wyniki konkursu zadaniowego z zeszytu "Matematyki" nr 6/2013. Rozwiązania zadań konkursowych (od nr 1861-1864).
- * Kraszewski Jan. *Jak ocenić zbyt proste rozwiązanie?* // Matematyka. - 2014, nr 10, s. 45-47.
Ocenianie przedstawionych sposobów rozwiązania zadania. Problem z zastosowaniem zaproponowanego schematu punktowania - na przykładzie zadania maturalnego dostępnego na stronie CKE pochodzącego z arkusza egzaminacyjnego z poziomu podstawowego.
- * Krzemianowski Zenon. *Nauczyciel a efektywne nauczanie - uczenie się matematyki* // Matematyka. - 2014, nr 9, s. 36-41.
Kompetencje nauczycieli i przyszłych nauczycieli do nauczania matematyki. Rozważania na temat celów dydaktycznych, treści oraz metodyki ich realizacji w poszczególnych poziomach edukacyjnych. Osobowość i umiejętności zawodowe "dobrego" nauczyciela matematyki.
- * Majewski Mirosław L. *Geometria i sztuka : Szkic 6: Siatki i transformacje. Cz. 1* // Matematyka. - 2014, nr 1, s. 17-23.
Formy geometryczne stosowane przez rzemieślników i artystów ludów starożytnych (Torajowie z wyspy Celebes, plemię Lunda z Afryki). Siatki kwadratowe, prostokątne i trójkątne i ich zastosowanie w elementach dekoracyjnych.
- * Majewski Mirosław L. *Geometria i sztuka : szkic 6: Siatki i transformacje. Cz. 2* // Matematyka. - 2014, nr 2, s. 21-30.

* Majewski Mirosław L. *Geometria i sztuka : Szkic 6: Siatki i transformacje*. Cz. 3 // *Matematyka*. - 2014, nr 3, s. 22-28. Deseń na płaszczyźnie składający się z jednorodnych elementów - figur (np. zestaw dwóch wielokątów tworzących mozaikę na płaszczyźnie). Tworzenie wzoru z rombów. Projekt graficzny - serwetka Pana Ammanna. Konstrukcja serwetki (szablonu). Reguły deflacyjne Ammanna.

* Majewski Mirosław L. *Geometria i sztuka : Szkic 7: Wielokąty foremne*. Cz. 1 // *Matematyka*. - 2014, nr 4, s. 39-47.

Wielokąty foremne - terminologia. Konstrukcje wybranych wielokątów foremnych. Konstrukcje trójkąta równobocznego. Kwadrat, ośmiokąt i szesnastokąt foremny - konstrukcje z odcinka.

* Majewski Mirosław L. *Geometria i sztuka : Szkic 7: Wielokąty foremne*. Cz. 2 // *Matematyka*. - 2014, nr 5, s. 18-26.

Pięciokąt foremny i jego rodzina - zasady konstrukcji. Dziewięciokąt foremny. Dziesięciokąt według Euklidesa. Konstrukcja dziesięcioboku wpisanego w okrąg i siedmiokąta foremnego wpisanego w okrąg i inne. Jedenastokąt foremny według Dürera.

* Majewski Mirosław L. *Geometria i sztuka : szkic 7: Wielokąty foremne*. Cz. 3 // *Matematyka*. - 2014, nr 6, s. 22-[29].

Projekt graficzny posadzki w oparciu o nieokresowe pokrycie płaszczyzny, wymyślone przez Rogera Penrose'a. Konstrukcja i układ płytek (figur) na płaszczyźnie - przykłady.

* Majewski Mirosław L. *Geometria i sztuka : Szkic 8: Arytmetyka odcinków i proporcje* // *Matematyka*. - 2014, nr 7, s. 22-32.

Matematyka w starożytnej Grecji na przestrzeni dziejów - przełomowe odkrycia : początki liczb niewymiernych, ciągi liczb boku i przekątnej, konstrukcje pierwiastków kwadratowych liczb naturalnych, arytmetyka odcinków, spirala Teodora z Cyreny.

* Majewski Mirosław L. *Geometria i sztuka : Szkic 8: Arytmetyka odcinków i proporcje*. Cz. 2 // *Matematyka*. - 2014, nr 8, s. 18-[29].

Proporcje w architekturze i sztuce. Geometria i konstrukcje geometryczne budynków i zabytków architektury w różnych epokach i kulturach. Liczby wymierne i niewymierne w konstrukcjach geometrycznych, tzw. święte cięcia i złota liczba. Metoda ad quadratum, konstrukcja kwadratu świętego cięcia, przybliżone rozwiązanie kwadratury koła, złoty podział odcinka, konstrukcja złotego prostokąta.

* Majewski Mirosław. *Matematyka, nauczyciele i technologie*. Cz. 1 // *Matematyka*. - 2014, nr 11, s. 40-50.

Jak wykorzystać nowoczesne technologie do uprawiania matematyki - przegląd od najstarszych urządzeń liczących do współczesnych komputerów i matematycznych programów komputerowych.

* Masłowski Tomasz. *Funkcje tworzą ułamki* // *Matematyka*. - 2014, nr 1, s. 33-39.

Jak poszukiwać ułamków zwykłych, w których rozwinięciu dziesiętnym pojawia się zadany wcześniej ciąg liczb dodatnich. Zamiana ułamków okresowych na zwykłe - rozwiązywanie zadań.

* Masłowski Tomasz. *Kwadratura liczby Π* // *Matematyka*. - 2014, nr 3, s. 38-46.

Wprowadzenie liczb zespolonych w zadaniach geometrycznych. Przykłady kilku rozwiązań zadania, w którym dany jest prostokąt składający się z trzech przystających identycznych i przyległych kwadratów. Wykorzystanie funkcji arcus tangens do obliczenia Pi. Zadanie dla uczniów klas licealnych.

* Mizia Stefan. *Kwadrat zwieńczony trójkątem* // *Matematyka*. - 2014, nr 2, s. 49-51.

- * Mizia Stefan. *Pomocny trójkąt* // Matematyka. - 2014, nr 7, s. 51-54.
Seria zadań przy rozwiązywaniu których, dobrze posłużyć się "pomocniczym trójkątem" dla zilustrowania treści zadania - dla uczniów klas licealnych.
- * Morawiec Adam. *Historia pewnego zadania*. [Cz. 1] // Matematyka. - 2014, nr 2, s. 37-41.
Omówienie rozwiązania zadania pochodzącego z książki pt. "Zadania Hugona Steinhausa znane i nieznane", wcześniej publikowanego na łamach "Matematyki" w 1964 roku. Refleksja autora dotycząca statusu zadania, które z zadania rozwiązane poprawnie w publikacji Hugona Steinhausa zyskało status nierozwiązywalnego w ogóle.
- * Morawiec Adam. *Historii pewnego zadania ciąg dalszy*. [Cz. 2] // Matematyka. - 2014, nr 11, s. 33-35.
Rozważania autora dotyczące rozwiązań zadania pochodzącego z książki pt. "Zadania Hugona Steinhausa znane i nieznane" dotyczące sposobu jego rozwiązania, kiedy nie korzystamy z atlasów geograficznych a prawidłowe jego rozwiązanie tego wymaga.
- * Musielak Beata. *Matematyka w zabawie ukryta* // Wychowanie w Przedszkolu. - 2014, nr 3, s. 38-39.
Matematyka w przedszkolu.
- * Nowak Krzysztof. *Przykładowy arkusz egzaminacyjny z matematyki, poziom podstawowy* // Cogito. - 2014, nr 23, s. 42-[49].
Zadania maturalne z matematyki.
- * Romaniak Krystyna. *Nowoczesne technologie w nauczaniu matematyki studentów architektury* // Edukacja. - 2010, nr 2, s. 70-75.
Przedstawienie praktycznego sposobu, w jaki można wykorzystać nowoczesne technologie w nauczaniu matematyki studentów Wydziału Architektury Politechniki Krakowskiej.
- * Siwek Helena. *Projektowanie dydaktyczne w nauczaniu matematyki* // Matematyka. - 1997, nr 4, s. 217-224.
W stulecie urodzin Piageta o nowej teorii psychologicznej dydaktyki.
- * Stróżecka Elżbieta. *Geometria koła - gotyckie okna we Wrocławiu*. Cz. 1 // Matematyka. - 2014, nr 9, s. 24-32.
Gotyckie okna w architekturze i witrażach w budownictwie sakralnym. Geometria gotyckiego ornamentu. Modelowanie matematyczne - tworzenie geometrycznych ornamentów gotyckich okien z Wrocławia.
- * Stróżecka Elżbieta. *Geometria koła - gotyckie okna we Wrocławiu*. Cz. 2. // Matematyka. - 2014, nr 10, s. 22-32.
Okna dwudzielne z motywami wieloliści - podział okna gotyckiego, geometria klasycznego okna dwudzielnego z trójliściem, ornament z krzywoliniowym kwadratem - na przykładzie okien kościoła Garnizonowego we Wrocławiu.
- * Stróżecka Elżbieta. *Geometria koła - gotyckie okna we Wrocławiu*. Cz. 3 // Matematyka. - 2014, nr 11, s. 18-[27].
Rozety w sztuce gotyckiej. Projektowanie i konstrukcja rozety. Okna kościoła Garnizonowego we Wrocławiu i katedry na Ostowie Tumskim.
- * Tomczak Bartłomiej. *Uzdatnianie wody w zadaniach* // Biologia w Szkole z Przyrodą. - 2014, nr 3, s. 36-37.
Zadania z wykorzystaniem wiedzy chemicznej, biologicznej i matematycznej przeznaczone dla uczniów szkół gimnazjalnych i średnich. Znaczenie matematyki w naukach biologicznych.

* Waierstrass K. *Materiały pomocnicze do nauczania dydaktyki matematyki* // Matematyka. - 1990, nr 4, s. 224.

* Wróblewski Jarosław. *Matematyka dla Myślących*. [Cz.] 1 // Matematyka. - 2014, nr 5, s. 49-54.

Liczby naturalne, podzielność, silnie, reszty z dzielenia kwadratów i sześciątów przez małe liczby, cechy podzielności przez 2, 4, 8, 5, 25, 125, 3, 9 - rozwiązywanie zadań. Zadania dla uczniów klas licealnych.

* Walat Andrzej. *Matematyka rysunkowa*. Cz. 2 // Matematyka. - 2014, nr 3, s. 18-21.

Wykonywanie rysunków pomocniczych do rozwiązywanych zadań matematycznych - przykłady dla uczniów klas licealnych.

* Walat Andrzej. *Matematyka rysunkowa*. Cz. 3 // Matematyka. - 2014, nr 4, s. 25-27.

Kształcenie rozumienia pojęcia dowodu i dowodzenia - wyszukiwanie różnych sposobów udowodnienia tego samego faktu matematycznego - zadania dla uczniów klas licealnych.

* Wróblewski Jarosław. *Matematyka dla Myślących*. [Cz.] 2 // Matematyka. - 2014, nr 6, s. 41-46.

Liczby pierwsze i złożone, jednoznaczność rozkładu na czynniki pierwsze, największy wspólny dzielnik, najmniejsza wspólna wielokrotność - zadania dla uczniów klas licealnych.

* Wróblewski Jarosław. *Matematyka dla Myślących*. [Cz.] 3 // Matematyka. - 2014, nr 7, s. 55-62.

Wzory skróconego mnożenia, działania na wielomianach, procenty. Elementy kombinatoryki : dwumian Newtona i trójkąt Pascala. Zadania dla uczniów klas licealnych.

* Wróblewski Jarosław. *Matematyka dla Myślących*. [Cz.] 4 // Matematyka. - 2014, nr 9, s. 57-63.

Postęp arytmetyczny i geometryczny, wartość bezwzględna, potęgowanie i pierwiastkowanie liczb rzeczywistych. Zadania dla uczniów klas licealnych.

* Wróblewski Jarosław. *Matematyka dla Myślących*. [Cz.] 5 // Matematyka. - 2014, nr 10, s. 50-53.

Logarytmy - definicja oraz podstawowe własności algebraiczne. Zadania z odpowiedziami dla uczniów klas licealnych.

* Wróblewski Jarosław. *Matematyka dla myślących*. [Cz.] 6 // Matematyka. - 2014, nr 11, s. 57-64.

Liczby wymierne i niewymierne. Niewymierność pierwiastków i logarytmów. Zadania dla uczniów klas licealnych.

* Wróblewski Jarosław. *Matematyka dla Myślących : test do samodzielnego treningu nr 1* // Matematyka. - 2014, nr 7, s. 63-64.

Dziesięć zadań testowych dla uczniów klas licealnych.

* Wróblewski Jarosław. *Matematyka dla Myślących : test do samodzielnego treningu nr 2* // Matematyka. - 2014, nr 10, s. 54-56.

Zadania z odpowiedziami dla uczniów klas licealnych.

* Walat Andrzej. *Matematyka rysunkowa*. Cz. 1 // Matematyka. - 2014, nr 2, s. 52-54.

Zadania na zastosowanie sinusów i/lub cosinusów - dla uczniów klas licealnych.

* Zalewska Grażyna. *Graniastosłupy : scenariusz lekcji matematyki w kl. V* // Matematyka. - 2014, nr 5, s. 39-43.

* Zaremba Danuta. *Objętość prostopadłościanu* // Matematyka. - 2014, nr 4, s. 22-24.

Obliczanie objętości prostopadłościanu - zadania.

* Zaremba Danuta. *Pole powierzchni prostopadłościanu* // Matematyka. - 2014, nr 3, s. 47-48.

Wyjaśnienie terminu pola powierzchni. Obliczanie pola powierzchni całkowitej oraz pola powierzchni częściowej prostopadłościanu. Ćwiczenia - rozwiązywanie zadań.

* Zaremba Danuta. *Pole prostokąta* // Matematyka. - 2014, nr 1, s. 45-47.

* Zielińska Agnieszka. *Domino matematyczne* // Matematyka. - 2014, nr 10, s. 15-16.

Domino matematyczne - sposób na zapamiętanie wzorów matematycznych przez uczniów gimnazjum.

* Zmitrowicz Alfred. *Dlaczego mechanik potrzebuje geometrii? Cz. 1* // Matematyka. - 2014, nr 6, s. 4-10.

O dawnych i współczesnych zastosowaniach geometrii, w szczególności w technice, astronomii i fizyce klasycznej.

* Zmitrowicz Alfred. *Dlaczego mechanik potrzebuje geometrii? Cz. 2* // Matematyka. - 2014, nr 7, s. 4-13.

Geometria w przyrodzie i architekturze - wprowadzenie. Geometria jako narzędzie modelowania matematycznego w mechanice. Zastosowanie geometrycznych interpretacji, metod wykreślnych i modeli geometrycznych do analizowania zjawisk mechanicznych.

* Zmitrowicz Alfred. *Dlaczego mechanik potrzebuje geometrii? Cz. 3* // Matematyka. - 2014, nr 9, s. 2-12.

Geometria w nauce o tarciu (mechanika). Geometria w projektowaniu konstrukcji inżynierskich. Rysunek techniczny. CAD - projektowanie wspomaganie komputerowo. Nowe zastosowania : grafika 3D, geometria fraktali i inne.

Artykuły cyfrowe

* Baranowski Jan. *W ogrodzie wielościanów : wycieczka 2 : z sześcianu wycinamy dwudziestościan, a z niego...* // Matematyka. - 2014, nr 5, s. 28-31.

* Kałuża Augustyn, Wesołowska-Wnęk Ewa. *Zadania dla kółek matematycznych w SP* // Matematyka. - 2014, nr 8, s. 8-9.

Zadania, wskazówki i odpowiedzi do ich rozwiązania.

* Karpiuk Nadzieja. *Budujemy strategię* // Matematyka w Szkole : czasopismo dla nauczycieli. - 2013, nr 69, s. 21-26.

Refleksje na temat rozwiązywania z gimnazjalistami zadań, które kształcą u uczniów umiejętność tworzenia strategii rozwiązania (wymaganie ogólne IV podstawy programowej). Omówienie zadań, które można sukcesywnie rozwiązywać na lekcjach lub tworzyć z nich zestawy powtórkowe do pracy w kl. III gimnazjum.

* Kopacz Piotr. *Gdy krzywa niejedno ma imię, to pch, czyli o stożkowych w ujęciu sferycznym* // Delta. - 2013, nr 3, s. 5-7.

Hiperbole.

* Kordos Marek, Marciniak Zbigniew, Tyszkiewicz Jerzy. *Czy matematyk pracuje, czy się bawi?* // Delta. - 2013, nr 10, s. 1-3.

Zadania z geometrii.

- * Kordos Marek. *Dziewięć twarzy płaszczyzny rzutowej* // Delta. - 2013, nr 5, s. 8-10.
Płaszczyzna rzutowa.
- * Mizia Stefan. *Analogiczne odcinki* // Matematyka. - 2014, nr 6, s. 30-32.
Propozycja zadań związanych z poszukiwaniem odcinków, które posiadają jednakowe własności. Zadania dla uczniów klas licealnych.
- * *Najmniejszy trójkąt* // Matematyka. - 2014, nr 3, s. 29-33.
Trójkąty równoboczne i punkty kratowe - zadanie nr 1860 z poprzedniej edycji konkursu zadaniowego. Rozwiązanie zadania nadesłane przez czytelnika czasopisma uzupełnione wyjaśnieniami redakcji.
- * Nowak Krzysztof. *Przykładowy arkusz egzaminacyjny z matematyki : poziom podstawowy* // Cogito. - 2014, nr 9, s. 44-50.
Zadania maturalne z matematyki wraz z rozwiązaniami i komentarzem.
- * Nowak Krzysztof. *Przykładowy arkusz egzaminacyjny z matematyki, poziom podstawowy* // Cogito. - 2014, nr 6, s. 44-50.
Arkusz maturalne z zadaniami z matematyki, wraz z rozwiązaniami i komentarzem.
- * Pogoda Zdzisław. *Dwunastościan wielki* // Delta. - 2013, nr 9, s. 8-9.
Dwunastościan wielki jest jednym z czterech niewypukłych wielościanów foremnych. Jego ścianami są przenikające się pięciokąty foremne (pentagony).
- * Zaremba Danuta. *Dlaczego nie rozwiązać zadania prościej?* // Matematyka. - 2012, nr 7, s. 32-33.
Upraszczenie i redukcja działań w rozwiązywaniu zadań z matematyki - rady doświadczonego dydaktyka.
- * Zaremba Danuta. *Objętość prostopadłościanu.* // Matematyka. - 2014, nr 4, s. 22-24.
Obliczanie objętości prostopadłościanu - zadania.
Dwudziestościan foremny - modele przestrzenne wielościanów i ich własności, wprowadzanie zmian. Wykorzystanie do tego celu programu Google SketchUp - konstruowanie i modyfikowanie figur. Poprzednia część artykułu z cyklu o wielościanach nosiła tytuł "W krainie wielościanów" (Matematyka nr 4/2014).

Dostęp: www.dbp.wroc.pl/biblioteki/podbazy/centralny.htm