

PRACE MONOGRAFICZNE Z DYDAKTYKI MATEMATYKI

WSPÓŁCZESNE PROBLEMY NAUCZANIA MATEMATYKI

Redaktor naczelny

Henryk Kąkol

Redaktor tematyczny

Edyta Juskowiak

Redaktorzy

Magdalena Adamczak, Tadeusz Ratusiński, Elżbieta Urbańska

Redaktor językowy

Katarzyna Ziola-Zemczak

Komitet Redakcyjny

Marianna Ciosek, Monika Czajkowska, Edyta Gruszczyk-Kolczyńska

Jacek Jędrzejewski, Maciej Klakła, Maria Korcz

Małgorzata Makiewicz, Antoni Pardała, Grażyna Rygał

Ryszard Pawlak, Adam Płocki, Zbigniew Semadeni

Helena Siwek, Ewa Swoboda, Stefan Turnau

Wacław Zawadowski, Anna Żeromska

7

Bielsko-Biała 2018

FORUM DYDAKTYKÓW MATEMATYKI

Recenzenci

Dr hab. Henryk Kąkol prof. UP

Dr hab. Maria Korcz prof. UAM

Prof. dr hab. Helena Siwek

Dr hab. Antoni Pardała prof. PR

Dr hab. Stefan Turanu prof. UR

Dr hab. Katarzyna Anna Żeromska prof. AGH

Dr hab. Małgorzata Makiewicz prof. USz

Prof. dr hab. Wacław Zawadowski

Dr hab. Gustaw Treliński prof. WSP

Dr hab. Ewa Swoboda prof. UR

Wydawca

Fundacja „Matematyka dla wszystkich”

Sprzedaż i prenumerata

Fundacja „Matematyka dla wszystkich”

Plac Marcina Lutra 7/23E

43-300 Bielsko-Biała

www.matematykadlawszystkich.pl

e-mail: fundacja.mdw@gmail.com

© Copyright by „Forum Dydaktyków Matematyki”

ISBN 978-83-944402-1-3

SPIS TREŚCI

Janina Duda	
<i>Różne aspekty pracy z uczniem uzdolnionym matematycznie</i>	5
Bożena Maj-Tatsis, Ewa Swoboda	
<i>Odkrywanie i odwzorowywanie regularności geometrycznych przez uczniów edukacji wczesnoszkolnej</i>	39
Marta Pytlak	
<i>Przykład zadania arytmetycznego pozwalającego rozwijać myślenie kreatywne uczniów trzeciej klasy szkoły podstawowej</i>	59
Agnieszka Bojarska-Sokołowska	
<i>„Domowa” edukacja matematyczna dzieci i młodzieży</i>	73
Tomasz Słomczyński	
<i>Postawy uczniów wobec zadań ukierunkowanych na weryfikowanie poprawności zdań ogólnych w matematyce</i>	99
Michał M. Krówczyński, Anna K. Żeromska	
<i>Obiekty graniczne definicji matematycznych niezgodne z intuicyjnym obrazem definiendum na przykładzie ekstremum lokalnego funkcji</i>	127
Natalia Cieślar, Sylwia Kania	
<i>Trudności w rozumieniu stosowanych elementów logiki matematycznej w odniesieniu do kwantyfikatorów</i>	143
Jolanta Sobera, Anna Szczerba-Zubek	
<i>Żyroskop i figury geometryczne</i>	163