

## WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

### PROJEKT „ZIELONOGÓRSKIE SPOTKA- NIA Z MATEMATYKĄ NA UZ” CD.



W związku z panującą od marca 2020 r. pandemią, działalność Studenckiego Koła Naukowego *Laboratorium „Matematyczne” Paradoks* została w pewnych działaniach ograniczona, zostaliśmy zmuszeni do zawieszenia projektu *Zielonogórskie Spotkania z Matematyką na UZ*. Projekt ten w pierwszym etapie jego realizacji w 2019 r., spotkał się z dużym i dobrym odzewem zarówno od strony uczniów jak i nauczycieli, więc chcielibyśmy kontynuować ten projekt stacjonarnie od początku roku akademickiego 2021/2022.

Dlatego, na przełomie marca i kwietnia bieżącego roku, przeprowadziliśmy anonimową ankietę rozpoznawczą dotyczącą preferencji uczniów dotyczącej tematyki warsztatów matematycznych.

Na podstawie wyników ankiety, uzyskaliśmy informację, że uczniowie w dużej mierze nie radzą sobie z podstawą programową z matematyki i chcieliby, aby na warsztatach poruszane były tematy z zakresu matematyki szkolnej, jednak przedstawione w inny i bardziej czytelny dla nich sposób.

W związku z tym przygotowaliśmy drugą, bardziej szczegółową ankietę anonimową adresowaną do uczniów klas 6, 7 i 8 szkół podstawowych oraz uczniów szkół ponadpodstawowych dotyczącą pozyskania od nich informacji, które zagadnienia z matematyki szkolnej sprawiają adresatom ankiety najwięcej kłopotów. Oczekujemy na odpowiednią liczbę odpowiedzi od uczniów jeszcze przed wakacjami.

Obecnie nasze działania skoncentrowały się na zorganizowaniu mini konkursu zagadkowego z nagrodami, zamieszczonego na Facebook’u <https://www.facebook.com/Laboratorium-Matematyczne-Paradoks-486025124828774/>.

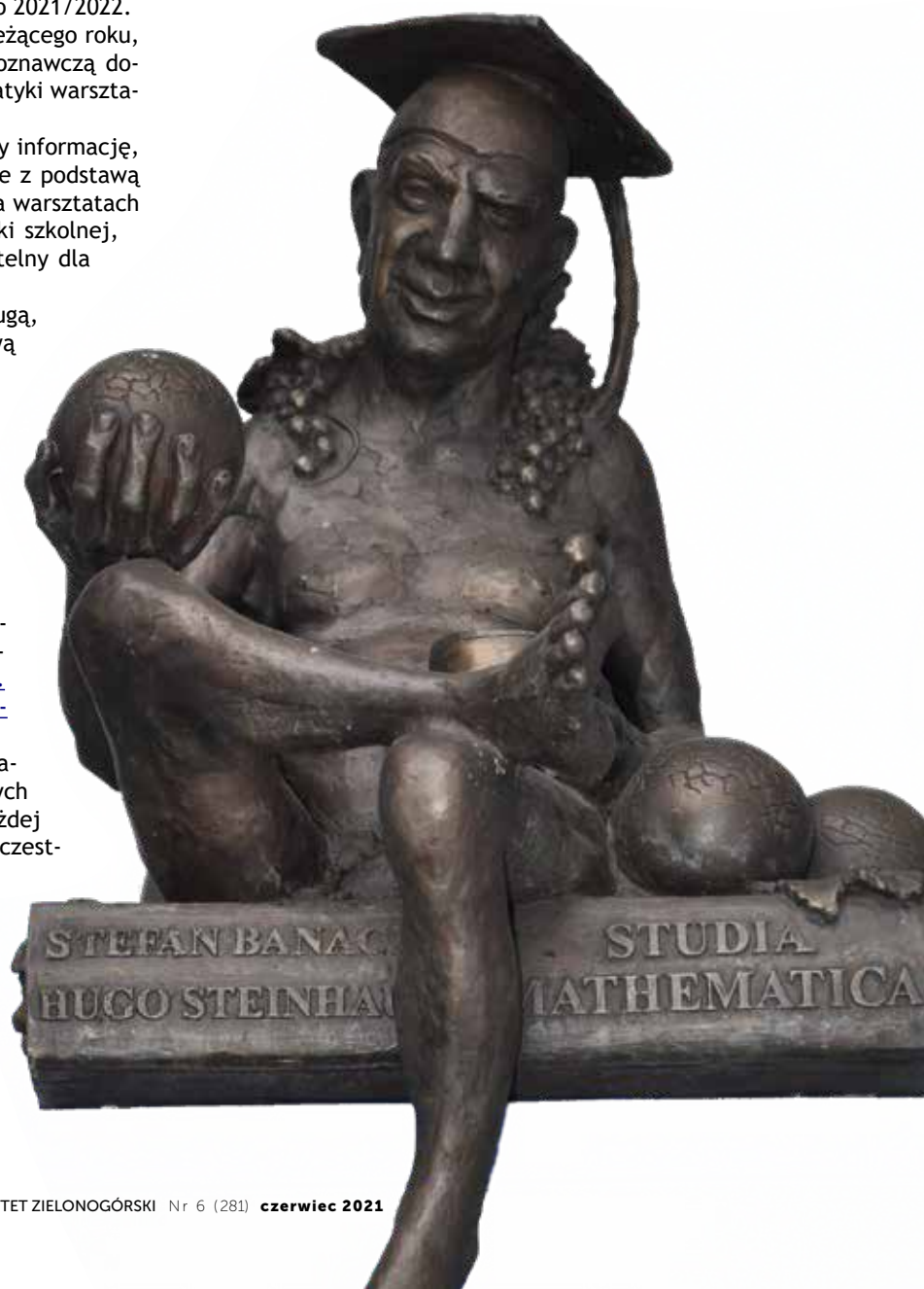
Opublikowaliśmy serię 10 zagadek matematycznych, jako pierwszą z kilku planowanych serii. Za pierwsze poprawne rozwiązanie każdej z nich, napisane w komentarzu pod postem, uczestnik konkursu może otrzymać 1 punkt. Osoba z największą liczbą punktów po rozwiązaniu wszystkich zagadek z danej serii wygrywa „zabawę”. Zwycięzca pierwszej serii zagadek został już wyłoniony, a drobna nagroda powędrowała w jego ręce.

W czasie wakacji szkolnych planujemy dalsze prace nad projektem *Zielonogór-*

*skie Spotkania z Matematyką*, aby móc wznowić go już od września. Do tego czasu pojawi się również sporo zagadek, aby uczniowie nie zapomnieli o nas przez wolny od szkoły okres wakacyjny.

Studenci i Zarząd Koła LMP

53



**Mathématiques  
SANS  
Frontières**



Mathématiques  
sans Frontières  
en Pologne



Krajowy Komitet Organizacyjny  
Międzynarodowego Konkursu  
„Matematyka bez Granic”  
<http://www.mbg.uz.zgora.pl>

Polskie Towarzystwo Matematyczne  
Oddział Zielonogórski

Uniwersytet Zielonogórski  
Instytut Matematyki  
65-516 Zielona Góra, ul. prof. Z. Szafrana 4a

## XXXII MIĘDZYNARODOWY KONKURS „MATHÉMATIQUES SANS FRONTIÈRES” („MATEMA- TYKA BEZ GRANIC”) W REGIO- NIE LUBUSKO-ZACHODNIO- POMORSKIM.

Od trzydziestu dwu lat w krajach Europy Zachodniej organizowany jest Międzynarodowy Konkurs Matematyczny „Mathématiques sans Frontières” („Matematyka bez Granic”). Inicjatorami tego konkursu byli matematycy francuscy, którzy przy wsparciu Akademii w Strasburgu, zorganizowali w roku szkolnym 1989/1990 jego pierwszą edycję. W ostatnich latach brała w nim udział młodzież z ponad 27 krajów, w tym uczniowie z krajów Unii Europejskiej oraz z krajów ubiegających się o przyjęcie do Unii, a także młodzież z USA, Meksyku i Kanady.

Patronat nad konkursem w Polsce sprawuje Polskie Towarzystwo Matematyczne, które przy współpracy z władzami oświatowymi, Krajowym Komitetem Organizacyjnym Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” z siedzibą w Instytucie Matematyki Uniwersytetu Zielonogórskiego organizuje i propaguje idee tego konkursu w poszczególnych regionach kraju. „Matematyka bez Granic” to konkurs bezpłatny, międzyklasowy, adresowany do uczniów piątych, szóstych, ósmych klas szkół podstawowych oraz pierwszych klas szkół ponadpodstawowych. Udział w tym konkursie zgłaszany jest w październiku przez całą klasę za zgodą nauczyciela matematyki i dyrektora szkoły. Finał Konkursu odbywa się w lutym/marcu, w tym samym dniu i o tej samej godzinie we wszystkich szkołach-klasach uczestników konkursu. Do rozwiązania jest, w zależności od kategorii wiekowej uczniów 8, 9, 10 lub 13 zadań, z czego pierwsze zadanie podane jest w językach obcych (angielskim, niemieckim, francuskim, włoskim i hiszpańskim). Należy przetłumaczyć treść zadania i zapisać rozwiązanie w jednym z podanych języków obcych.

Celem konkursu „Mathématiques sans Frontières” („Matematyka bez granic”) jest zbliżenie między krajami i miastami Unii Europejskiej, szkołami publicznymi i niepublicznymi, matematyką i językami obcymi. Konkurs ten ma za

zadanie zwiększenie zainteresowania matematyką poprzez pokazanie jej zastosowań w życiu codziennym. Pozwala on na wykorzystanie własnej inicjatywy w rozwiązywaniu zadań oraz na rozwijaniu twórczej aktywności uczniów. Ponadto wyrabia on umiejętność pracy w zespole i zachęca do nauki języków obcych. Daje on również możliwość sprawdzenia swojej wiedzy oraz porównanie jej z wiedzą swoich rówieśników z Europy oraz zachęca do pokonywania barier językowych w nawiązywaniu kontaktów z rówieśnikami z krajów Unii Europejskiej.

W roku szkolnym 2020/2021, pomimo pandemii COVID-19 na świecie, odbyła się XXXII edycja Międzynarodowego Konkursu „Mathématiques Sans Frontières” („Matematyka bez Granic”), organizowana pod auspicjami Rady Europy, polscy uczniowie uczestniczyli w tych zawodach po raz dwudziesty dziewiąty. Finał MK „MbG” w Polsce, w kategorii klas ósmych szkół podstawowych i klas pierwszych szkół ponadpodstawowych (Senior) oraz w kategorii klas piątych i szóstych szkół podstawowych (Junior) odbył się (z opóźnieniem ze względu na pandemię), dopiero po powrocie polskich uczniów do szkół, tj. 2 czerwca 2021 r., w szkołach objętych konkursem.

W XXXII MK „MbG” w Polsce uczestniczyło: 422 klasy (9 449 uczniów) z 163 szkół w tym (183 klas piątych i szóstych - 3 544 uczniów z 59 szkół podstawowych); 119 klas 8 - 2 522 uczniów z 57 szkół podstawowych i 120 klas - 3 383 uczniów z 47 szkół ponadpodstawowych) zaś w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim w bieżącej edycji konkursu uczestniczyło 109 klas (1 651 uczniów) z 45 szkół w tym (49 klas piątych i szóstych - 1 045 uczniów z 18 szkół podstawowych); 37 klas ósmych - 897 uczniów z 17 szkół podstawowych i 23 klasy - 609 uczniów z 10 szkół ponadpodstawowych. Natomiast w województwie lubuskim w bieżącej edycji konkursu uczestniczyło 97 klas (2 189 uczniów) z 36 szkół w tym (46 klas piątych i szóstych - 975 uczniów z 15 szkół podstawowych); 32 klas ósmych - 731 uczniów z 14 szkół podstawowych i 18 klas pierwszych - 1 441 uczniów z 7 szkół ponadpodstawowych (483 uczniów).

Zgodnie z regulaminem, podsumowanie wyników Konkursu w regionach odbywa się na przełomie maja i czerwca. W każdym regionie objętym konkursem przyznawane są dyplomy. O nagrody dla zwycięskich trzech zespołów klasowych (oddzielnie dla klas piątych, szóstych oraz klas ósmych szkół podstawowych i klas pierwszych szkół ponadpodstawowych) zabiega (u lokalnych władz samorządowych i oświatowych) przewodniczący regionalnego komitetu organizacyj-

**Laureaci XXXII Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic”  
edycja 2020/2021  
w Regionie Lubusko - Zachodniopomorskim**

**Kategoria szkół ponadpodstawowych: 3 najlepsze klasy licealne, w XXXII MK „MBG” Senior uczestniczyło 239 klas w Polsce, w tym 42 klasy z Regionu Lubusko-Zachodniopomorskiego**

Lokata	Szkoła	Klasa	Dyrektor	Nauczyciel
1. miejsce w Regionie 5. lokata w Polsce	Spółeczne Liceum Ogólnokształcące w Żarach	Ia	Wiktor Polakowski	Maria Paduszyńska
2. miejsce w Regionie 6. lokata w Polsce	I Liceum Ogólnokształcące im. S. Dubois w Koszalinie	IA	Rafał Janus	Paweł Rudecki
3. miejsce w Regionie 8. lokata w Polsce	I Liceum Ogólnokształcące w Gorzowie Wlkp.	103	Mariusz Biniewski	Kamila Kruk

**Kategoria ósmych klas szkół podstawowych: 6 najlepszych klas 8, w XXXII MK „MBG” Senior, uczestniczyło 119 klas w Polsce w tym 37 klasy z Regionu Lubusko-Zachodniopomorskiego**

Lokata	Szkoła	Klasa	Dyrektor	Nauczyciel
1. miejsce w Regionie 7. lokata w Polsce	Szkoła Podstawowa nr 18 w Zielonej Górze	8C	Andrzej Brychcy	Dorota Gołąb
1. miejsce w Regionie 7. lokata w Polsce	Szkoła Podstawowa nr 18 w Zielonej Górze	8E	Andrzej Brychcy	Lidia Kalinowska
2. miejsce w Regionie 8. lokata w Polsce	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Henryka Sienkiewicza w Zielonej Górze	8a	Adam Szymczak	Monika Asienkiewicz
3. miejsce w Regionie 10. lokata w Polsce	Szkoła Podstawowa nr 20 w Gorzowie Wlkp	805	Jerzy Koziura	Magdalena Molik
3. miejsce w Regionie 10. lokata w Polsce	Szkoła Podstawowa nr 18 w Zielonej Górze	8	Andrzej Brychcy	Jakub Jaskuła
3. miejsce w Regionie 10. lokata w Polsce	Szkoła Podstawowa nr 1 w Choszcznie	8B	Agnieszka Czukiewska	Magdalena Bajbuła

**Kategoria klas 6 i 5 szkół podstawowych: 7 najlepszych 6 klas w MK „MBG” Junior uczestniczyły 183 klasy w Polsce, w tym 49 klas z Regionu Lubusko-Zachodniopomorskiego**

Lokata	Szkoła	Klasa	Dyrektor	Nauczyciel
1. miejsce w Regionie 2. lokata w Polsce	Szkoła Podstawowa nr 18 w Zielonej Górze	6C	Andrzej Brychcy	Jarosław Stankiewicz
2. miejsce w Regionie 4. lokata w Polsce	Szkoła Podstawowa nr 1 w Szprotawie	6a	Jadwiga Zarzeczna - Rosót	Dorota Semenowicz
3. miejsce w Regionie 6. lokata w Polsce	Spółeczna Szkoła Podstawowa Stowarzyszenia Edukacyjnego w Gorzowie Wlkp.	6a	Danuta Suska	Agnieszka Szydło - Kowalińska
3. miejsce w Regionie 6. lokata w Polsce	Szkoła Podstawowa nr 18 w Zielonej Górze	6A	Andrzej Brychcy	Kamila Szrajber
3. miejsce w Regionie 6 lokata w Polsce	Szkoła Podstawowa nr 2 im. kpt. ż.w. Mamerta Stankiewicza w Gryfinie	6b	Elżbieta Wnuk	Kamila Gronek-Wyszczwanowa
3. miejsce w Regionie 6. lokata w Polsce	Szkoła Podstawowa Nr 5 w Nowej Soli	6C	Beata Miniach	Joanna Leszko
3. miejsce w Regionie 6. lokata w Polsce	Szkoła Podstawowa nr 18 w Zielonej Górze	6E	Andrzej Brychcy	Jarosław Stankiewicz

**Kategoria szkół podstawowych klas piątych: 3 najlepsze klasy piąte w MK „MBG” Junior, uczestniczyły 183 klasy w Polsce, wśród 49 klas 5 i 6 z Regionu Lubusko-Zachodniopomorskiego**

Lokata	Szkoła	Klasa	Dyrektor	Nauczyciel
1. miejsce w Regionie 13. lokata w Polsce	Szkoła Podstawowa nr 18 w Zielonej Górze	5C	Andrzej Brychcy	Paulina Drożdż
2. miejsce w Regionie 15. lokata w Polsce	Szkoła Podstawowa nr 18 w Zielonej Górze	5A	Andrzej Brychcy	Małgorzata Runiec
3. miejsce w Regionie 20. lokata w Polsce	Spółeczna Szkoła Podstawowa Stowarzyszenia Edukacyjnego w Gorzowie Wlkp.	5b	Danuta Suska	Agnieszka Wojtkowiak-Czypar

**Mathématique**  
SANS  
**Frontière**



Ministère  
de l'Éducation nationale  
Ministère  
de l'Enseignement supérieur  
de la recherche  
et de l'Innovation

Mathématique  
sans Frontière  
en Pologne

2021 **matematyka**  
BEZ GRANIC  
POLSKA EDYCJA MIĘDZYNARODOWEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO  
MATHÉMATIQUES SANS FRONTIÈRES



Krajowy Komitet Organizacyjny  
Międzynarodowego Konkursu  
„Matematyka bez Granic”  
<http://www.mbg.uz.zgora.pl>

Polskie Towarzystwo Matematyczne  
Oddział Zielonogórski

Uniwersytet Zielonogórski  
Instytut Matematyki  
65-516 Zielona Góra, ul. prof. Z. Szafrana 4a

nego konkursu. Zasady te są przyjęte we wszystkich krajach UE. Uroczystość wręczenia nagród i dyplomów odbywa się w obecności przedstawicieli klas-uczniów laureatów konkursu, nauczycieli matematyki, dyrektorów szkół, przedstawicieli Komitetu Regionalnego Konkursu, władz uniwersyteckich, władz oświatowych i samorządowych, zakładów pracy, firm oraz przedstawicieli prasy lokalnej, radia, telewizji. Nagrody wręczają fundatorzy nagród.

Dzięki rozpropagowaniu idei konkursu przez Regionalny Komitet Konkursu „MbG” przy ścisłej współpracy z władzami oświatowymi z województwa lubuskiego, konkurs ten wzbudził i nadal wzbudza duże zainteresowanie wśród młodzieży szkolnej i nauczycieli matematyki na stałe wpisując się w kalendarium szkolnych rozgrywek, a od 2007 roku stał się tradycją lubuskich i zachodniopomorskich szkół podstawowych i ponadpodstawowych, przyczyniając się do rozwijania zainteresowań matematyką wśród młodzieży szkolnej.

Bieżąca edycja Konkursu w Polsce odbyła się pod patronatem honorowym Ministra Edukacji i Nauki, a w regionach konkurs został objęty patronatem honorowym przez Mazowieckiego Kuratora Oświaty, Podlaskiego Kuratora Oświaty, Pomorskiego Kuratora Oświaty, Wielkopolskiego Kuratora Oświaty, Świętokrzyskiego Kuratora Oświaty, Śląskiego Kuratora Oświaty, Zachodniopomorskiego Kuratora Oświaty oraz Lubuskiego Kuratora Oświaty, który uhonoruje pucharami laureatów pierwszych miejsc w regionie.

Tegoroczna Gala Konkursu w Regionie Lubusko-Zachodniopolskim miała się odbyć na Uniwersytecie Zielonogórskim w czerwcu 2021 roku, w ramach „Banachalia 2021 na WMliE UZ”, ale ze względu na sytuację epidemiczną w kraju została odwołana.

Laureaci bieżącej edycji MK „MbG” zostali uhonorowani przez Polskie Towarzystwo Matematyczne dyplomami, które zostały przesłane na adres e-mailowy szkolnych koordynatorów Konkursu, z których wywodzą się laureaci. Gratulujemy Laureatom i ich Nauczycielom!

Organizację bieżącej edycji Konkursu na terenie Polski wspierali: Prezes Polskiego Towarzystwa Matematycznego - prof. dr. hab. Jacek Mięksisz, prezes Oddziału Zielonogórskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego dr. hab. Anna Karczewska oraz Pani Gabriela Pokusa-Duzinkiewicz z Biura Rachunkowego Decsoft w Zielonej Górze.

W imieniu wszystkich wolontariuszy działających na rzecz Konkursu, pragnę podziękować Jego Magnificencji Rektorowi prof. dr. hab. Wojciechowi Strzyżewskiemu, Dyrektorowi Instytutu Matematyki prof. dr. hab. Marianowi Nowakowi, Dziekanowi Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego dr. hab. Bogdanowi Szalowi, koleżankom i kolegom z WMliE UZ, studentom Koła Naukowego Laboratorium „Matematyczne” Paradoks oraz wszystkim sympatykom Konkursu za wsparcie, życzliwość i docenienie znaczącej roli matematyki w edukacji młodzieży.

*Krystyna Białek  
przewodnicząca Krajowego Komitetu Organizacyjnego  
Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic”*