

## XXVII MIĘDZYNARODOWY KONKURS „MATHÉMATIQUES SANS FRONTIÈRES” (MATEMATYKA BEZ GRANIC) – edycja polska w Regionie Lubusko- Zachodniopomorskim

Międzynarodowy Konkurs „Mathématiques sans Frontières” jest organizowany na świecie od dwudziestu siedmiu lat. Pierwsza edycja tego konkursu została zorganizowana w 1989 r. przez grupę francuskich matematyków, przy wsparciu Akademii w Strasburgu. Polska uczestniczy w konkursie od 1993 r. Konkurs ten bardzo szybko zyskał dużą popularność w krajach Europy Zachodniej. W ostatnich latach brała w nim udział młodzież z 27 krajów świata, 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 Międzynarodowym Konkursem „Mathématiques sans Frontières” (Matematyka bez Granic) sprawuje Polskie Towarzystwo Matematyczne, a jego promocję i organizację w Polsce powierzono Zielonogórskiemu Oddziałowi Polskiego Towarzystwa Matematycznego z siedzibą na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ.

Działania Krajowego Komitetu Organizacyjnego Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” w Polsce z siedzibą na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego wspierają: Polskie Towarzystwo Matematyczne, Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego, Dziekan Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ.

„Matematyka bez Granic” to konkurs bezpłatny, międzyklasowy, dwuetapowy, adresowany do uczniów piątych i szóstych klas szkół podstawowych, trzecich klas gimnazjum i pierwszych klas szkół ponadgimnazjalnych. Do współzawodnictwa w Konkursie mogą stawać uczniowie klas ze szkół publicznych i niepublicznych. Zgłoszenie udziału w konkursie następuje za zgodą wszystkich uczniów klasy w porozumieniu z nauczycielem matematyki i dyrekcją szkoły. Jedynie całe klasy mają prawo uczestnictwa w zawodach. Międzynarodowy Konkurs Matematyczny „Mathématiques sans frontières” jest konkursem interdyscyplinarnym. Na całym świecie uczestniczą w nim całe klasy, które tego samego dnia rozwiązują te same zestawy zadań matematycznych o charakterze aplikacyjnym (częściowo w językach obcych). Zadania są opracowywane przez Międzynarodowy Komitet w Strasburgu.

Finale Konkursu odbywa się w marcu, w tym samym dniu i o tej samej godzinie we wszystkich szkołach, w których kształcą się uczestnicy konkursu. Do rozwiązania jest, w zależno-



**Krajowy Komitet Organizacyjny Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” | [www.mbg.uz.zgora.pl](http://www.mbg.uz.zgora.pl)**  
Polskie Towarzystwo Matematyczne | Oddział Zielonogórski  
Uniwersytet Zielonogórski | Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii | 65-516 Zielona Góra | ul. prof. Z. Szafrana 4a

ści od kategorii wiekowej uczniów - Junior: 8 lub 9, a Senior 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.

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 porównania jej z wiedzą rówieśników z Europy oraz zachęca do pokonywania barier językowych w nawiązywaniu kontaktów z rówieśnikami z krajów Unii Europejskiej. Klasyfikacja zwycięzców prowadzona jest w poszczególnych regionach. Uroczystość wręczania nagród i dyplomów odbywa się w obecności przedstawicieli klas - uczniów laureatów konkursu, nauczycieli matematyki, dyrektorów szkół, przedstawicieli Komitetu Regionalnego Konkursu, władz akademickich, władz oświatowych i samorządowych, zakładów pracy, firm oraz przedstawicieli prasy lokalnej, radia, telewizji. Nagrody zwycięskim klasom fundują i wręczają lokalne władze samorządowe, oświatowe oraz firmy. Zasady te są przyjęte we wszystkich krajach UE.



W bieżącej, XXVII edycji (2015/2016) Międzynarodowego Konkursu „MBG” w Polsce, której finał w kategorii szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych (Senior) odbył się 29 lutego 2016 r., a w kategorii szkół podstawowych (Junior) odbył się 1 marca 2016 r., w szkołach objętych konkursem, uczestniczyło 771 klas (19 555 uczniów) z 328 szkół w tym (275 klas - 5 906 uczniów z 87 szkół podstawowych), 222 klas - 5 567 uczniów ze 115 szkół gimnazjalnych i 274 klas - 8 082 uczniów ze 126 szkół ponadgimnazjalnych).

W kategorii szkół ponadgimnazjalnych uczestniczyły 274 klasy w Polsce, w tym 30 klas z regionu lubusko-zachodniopomorskiego zaś w kategorii szkół gimnazjalnych uczestniczyły 222 klasy w Polsce, a 49 klas z naszego regionu. W bieżącej edycji konkursu „Matematyka bez Granic” - Junior wzięło udział 275 klas w kraju, w tym 70 klas z naszego regionu.

Uroczyste podsumowanie finału XXVII Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim odbyło się 13 czerwca 2016 r. w Auli Uniwersyteckiej Uniwersytetu Zielonogórskiego przy ulicy Podgórznej 50 w Zielonej Górze ramach Festiwalu Nauki 2016 na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego. Uroczystość odbyła się pod patronatem honorowym: Marszałka Województwa Lubuskiego Elżbiety Anny Polak; Wojewody Lubuskiego Władysława Dajczaka; Prezydenta Miasta Gorzów Wlkp. Jacka Wójcickiego; Prezydenta Miasta Zielona Góra Janusza Krzysztofa Kubickiego; Burmistrza Miasta Barlinek Dariusza Zielińskiego; Zachodniopomorskiego Kuratora Oświaty Magdaleny Zarębskiej-Kuleszy; Jego Magnificencji Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego prof. zw. dr. hab. inż. Tadeusza Kuczyńskiego.

Uroczystość zainaugurowano wykładem pt. *O wszystkim i o niczym* wygłoszonym przez dr. hab. Zbigniewa Świtalskiego, prof. UZ z Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ.

Laureatami XXVII Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” - Senior w kategorii szkół ponadgimnazjalnych w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim są: klasa Ia z I Liceum Ogólnokształcącego im. E. Dembowskiego w Zielonej Górze (nauczyciel: Krystyna Burakowska) - 1. miejsce w regionie i 2. lokata ex aequo w Polsce; klasa Ib z Liceum Ogólnokształcącego nr 1 w Gorzowie Wlkp. (nauczyciel: Robert Malenkowski) i klasa Ia z I Liceum Ogólnokształcącego im. Stanisława Dubois w Koszalinie (nauczyciel: Paweł Rudecki) - 2. miejsce ex aequo w regionie i 4. lokata ex aequo w Polsce; klasa Im z II Liceum Ogólnokształcącego w Koszalinie (nauczyciel: Jolanta Butrynowska) i klasa Ia z I Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinku (nauczyciel:

Bożena Wysocka) oraz klasa Ia ze Społecznego Liceum Ogólnokształcącego w Żarach (nauczyciel: Zygmunt Krawczyk) - 3. miejsce ex aequo w regionie i 7. lokata ex aequo w Polsce.

Na uroczystości gościliśmy laureatów Konkursu ze szkół gimnazjalnych: klasę IIIa z Publicznego Gimnazjum nr 2 w Barlinku (nauczyciel: Ewa Burzyńska), klasę 302 z Gimnazjum nr 20 w Gorzowie Wlkp. (nauczyciel: Teresa Ostropolska), klasę IIIf z Publicznego Gimnazjum nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi w Nowej Soli (nauczyciel: Anna Sawińska-Stuła), klasę IIIa z Publicznego Gimnazjum nr 1 w Zielonej Górze (nauczyciel: Patrycja Kośmider i klasę IIIc ze Społecznego Gimnazjum w Żarach (nauczyciel: Małgorzata Jarocińska) - 1. miejsce ex aequo w regionie, 12. lokata ex aequo w Polsce; delegację klasy IIIb z Gimnazjum nr 10 w Zielonej Górze (nauczyciel: Izabella Kęsy); klasę IIIgd z Gimnazjum nr 9 z Oddziałami Integracyjnymi i Dwujęzycznymi w Zielonej górze (nauczyciel: Artur Zaranowski) - 2. miejsce ex aequo w regionie i 13. lokata ex aequo w Polsce oraz klasę IIIg z Gimnazjum nr 6 w Zielonej Górze (nauczyciel: Dorota Kłerek - 3. miejsce w regionie, 15. lokata w kraju.

Na uroczystości gościliśmy również laureatów Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” - Junior, który w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim odbył się po raz siódmy, tj. klasę VIa ze Szkoły Podstawowej nr 1 w Szprotawie (nauczyciel: Beata Krawczyk) - 1. miejsce w regionie i 2. lokata ex aequo w Polsce i klasę VIe ze Szkoły Podstawowej nr 11 z Oddziałami Integracyjnymi w Zielonej Górze (nauczyciel: Lilla Filipiak); klasę VIa z Publicznej Szkoły Podstawowej nr 5 w Nowej Soli (nauczyciel: Irena Sienkiewicz) oraz delegację klasy VIa ze Szkoły Podstawowej nr 18 w Zielonej Górze (nauczyciel: Dorota Gołąb) - 2. miejsce ex aequo w regionie i 4. lokata ex aequo w Polsce; klasę 602 ze Szkoły Podstawowej nr 20 w Gorzowie Wlkp. (nauczyciel: Jolanta Pietraszewska) oraz klasę VIa z Publicznej Szkoły Podstawowej nr 6 w Nowej Soli (nauczyciel: Zdzisława Mazurek) - 3. miejsce ex aequo w regionie i 5. lokata ex aequo w Polsce.

Laureatom Konkursu nagrody ufundowali: Marszałek Województwa Lubuskiego - Elżbieta Anna Polak; Wojewoda Lubuski - Władysław Dajczak; Starosta Powiatu Szczecineckiego - Krzysztof Lis; Starosta Powiatu Żarskiego - Janusz Dudojć; Prezydent Miasta Gorzów Wlkp. - Jacek Wójcicki; Prezydent Miasta Koszalin - Piotr Jedliński; Prezydent Miasta Nowa Sól - Wadim Tyszkiewicz; Prezydent Miasta Zielona Góra - Janusz Krzysztof Kubicki; Burmistrz Miasta Żary - Danuta Madej; Burmistrz Miasta Szprotawa - Józef Marcin Rubacha; Burmistrz Miasta Barlinek - Dariusz Zieliński;





Lubuski Kurator Oświaty - Ewa Rawa; Zachodniopomorski Kurator Oświaty - Magdalena Zarębska-Kulesza; Dyrektor Wojewódzkiego Ośrodka Metodycznego w Gorzowie Wlkp. - Jerzy Kaliszan; Jego Magnificencja Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego - prof. dr hab. inż. Tadeusz Kuczyński; Dziekan Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego - dr hab. Longin Rybiński, prof. UZ; Prezes Polskiego Towarzystwa Matematycznego - prof. dr hab. Wacław Marzantowicz.

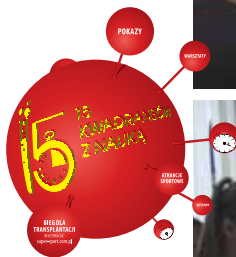
Organizację konkursu na terenie Polski wspierali: Firma Ag Serwis Adrian Sabuk Grzegorz Brzeziński S C; Firma Sim-Tech Krzysztof Niemyt; Firma Uph Introszal Usługi Poligraficzne Piotr Szaliński oraz Prezes Polskiego Towarzystwa Matematycznego - prof. dr hab. Wacław Marzantowicz.

W imieniu wszystkich wolontariuszy działających na rzecz XXVII Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” pragnę serdecznie podziękować Rektorowi prof. Tadeuszowi Kuczyńskiemu oraz Dziekanowi WMiE prof. Longinowi Rybińskiemu za zaangażowanie i wsparcie działań Regionalnego Komitetu Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim.

Pragnę serdecznie podziękować wszystkim sympatykom Konkursu za życzliwość i docenienie znaczącej roli matematyki w edukacji młodzieży oraz ufundowanie atrakcyjnych nagród dla laureatów XXVII Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim.

Więcej informacji na temat Konkursu na stronie <http://www.mbg.uz.zgora.pl>

Krystyna Biatek  
przewodnicząca RKO MbG



## KOŁO NAUKOWE LABORATORIUM „MATEMATYCZNE” PARADOKS

Festiwal Nauki Uniwersytetu Zielonogórskiego „15 kwadransów z nauką” był świetną okazją do promowania matematyki.

Studenci matematyki przedstawiciele Koła Naukowego Laboratorium „Matematyczne” Paradoxs pod kierunkiem opiekuna koła zorganizowali dla uczestników Festiwalu trzy stoiska: pierwsze pt. *Matematyka i szyfry* - zapoznanie z prostymi szyframi, drugie stoisko *Informacje zakodowane w liczbach* - kody używane w życiu codziennym np. PESEL, NIP, ISBN oraz trzecie stoisko *Gry - szyfry, kody i inne przeszkody*. Na odwiedzających czekały przeróżne łamigłówki, gry, informacje do rozszyfrowania. Dorośli i uczniowie mogli rywalizować między sobą w grach logicznych, a także sprawdzić ile jest możliwości rozszyfrowania wiadomości zapisanej za pomocą metody szachownicy. Złamanie kodu i odczytanie wiadomości nie było łatwym zadaniem, ale każdy uczestnik poradził sobie wyśmienicie.

Na najmłodsze dzieci czekały proste łamigłówki, wprowadzające w tajniki matematyki. Studenci doskonale wykorzystali te „15 kwadransów”.



FOT. Z WYDZIAŁU

W poniedziałek tj. 13 czerwca 2016 roku, w drugim dniu Festiwalu Nauki, studenci pod kierunkiem dr Krystyny Biatek i dr Ewy Sylwestrzak-Maślanka przygotowali dla odwiedzających zajęcia w salach WMiE UZ. Uczniowie mogli wziąć udział w warsztatach: *Matematyk i biznes*, *Szyfry, kody i inne przeszkody* oraz *Matematyk w a(u)kcji* - warsztatach specjalnie przygotowanych dla młodzieży z I Liceum Ogólnokształcącego w Koszalinie, która odwiedziła Nasz Wydział.

Krystyna Biatek opiekun Koła LMP  
Marta Kozdraś, studentka WMiE UZ