

NA PRZEŁAJ Z MATEMATYKĄ



Taki właśnie tytuł miała propozycja Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii przygotowana na niedzielny piknik naukowy, który odbył się 14 czerwca 2015 r. na stadionie przy ul. S. Wyspiańskiego w ramach Festiwalu Nauki. W myśl hasła tegorocznej imprezy „Sport. Na zdrowie!” łączyła ona w sobie matematykę z wiadomościami o ciele ludzkim i wydarzeniach sportowych. Każda grupka osób - drużyna miała do pokonania trzy etapy: Przychodnię Matematyczną, Trening oraz Siłownię umysłową. W Przychodni matematycznej uczestnicy mogli się przekonać, że ciało ludzkie daje się określić liczbami, sprawdzić swoją równowagę oraz policzyć spalone kalorie podczas skoków na skakance. Na Treningu zmagali się z zadaniami, których treść dostarczała ciekawych informacji dotyczących lubuskiego sportu, np. drużyny koszykarskiej Stelmet, czy dwukrotnego mistrza świata w pływaniu Radostawa Kawęckiego. Rozwiązując je uczestnicy przypominali sobie,

jak wykonać proste działania matematyczne. Oprócz tego mogli sprawdzić swoją celność w rzucie piłką do kosza lub lotkami do tarczy, a najmłodszy zagrać w klasy na specjalnej macie. Na ostatnim etapie wszyscy, bez względu na wiek, siłowali się z różnymi łamiągówkami, układankami logicznymi i zagadkami matematycznymi. Tutaj sprawdzali tężyżnę umysłu, spostrzegawczość i refleks.

Projekt Na przełaj z matematyką spotkał się dużym zainteresowaniem - wydano ponad siedemdziesiąt kart uczestnictwa dla zgłaszających się drużyn. Organizatorzy (pracownicy WMliE: Krystyna Białek, Ewa Synówka-Bejenka i Joachim Syga) oraz studenci z Koła Naukowego Laboratorium „Matematyczne” Paradoks spędzili intensywnie pięć godzin na stadionie. Czas ten wypełniony był poszerzaniem horyzontów myślowych, wymianą informacji, rozmową i uśmiechem.

Ewa Synówka-Bejenka

**Mathématiques
SANS
Frontières**



2015 **matematyka
BEZ GRANIC**
GRUPA STOWARZYSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH KONKURSU 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
Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii,
65-516 Zielona Góra, ul. prof. Z. Szafrana 4

XXVI 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 sześciu lat. Pierwsza edycja tego konkursu została zorganizowana w 1989 r. przez grupę francuskich matematyków, przy wspar-

Patronat nad Międzynarodowym Konkursem „Mathématiques sans Frontières” (Matematyka bez Granic) sprawuje Polskie Towarzystwo Matematyczne, a jego promocję i organizację w Polsce powierzono Oddziałowi Zielonogórskiemu



ciu 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.



Polskiego Towarzystwa Matematycznego z siedzibą na Uniwersytecie Zielonogórskim. Działania Krajowego Komitetu Organizacyjnego Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” w Polsce usytuowanego na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego wspierają: Polskie Towarzystwo Matematyczne, Rektor Uni-

wersytetu Zielonogórskiego oraz 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.

Final 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 zależności 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 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 kształtuje 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 wręczenia 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, przedsiębiorstw oraz przedstawicieli prasy lokalnej, radia i telewizji.

Nagrody zwyciężcom klasom fundują i wręczają lokalne władze samorządowe, oświatowe oraz zakłady pracy. Zasady te są przyjęte we wszystkich krajach UE.

W bieżącej, XXVI edycji (2014/2015) Międzynarodowego Konkursu „MBG” w Polsce, której finał w kategorii szkół podstawowych (Junior) odbył się 17 marca 2015 r., a w kategorii szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych 10 marca 2015 r. (Senior) w szkołach objętych konkursem, uczestniczyło 890 klas (21 094 uczniów) z 376 szkół, w tym (264 klasy - 5 873 uczniów - z 90 szkół podstawowych), 244 klasy - 6 087 uczniów - z 137 szkół gimnazjalnych i 311 klas - 9 134 uczniów - z 149 szkół ponadgimnazjalnych).

W regionie Lubusko-Zachodniopomorskim w bieżącej edycji konkursu uczestniczyło 130 klas (3 066 uczniów) z 68 szkół, w tym 53 klasy - 1129 uczniów z 22 szkół podstawowych, 47 klas - 1184 uczniów - z 27 szkół gimnazjalnych i 30 klas - 753 uczniów - z 19 szkół ponadgimnazjalnych.

Uroczyste spotkanie podsumowujące finał XXVI Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” w Regionie



Lubusko-Zachodniopomorskim odbyło się 15 czerwca 2015 r. na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Patronat honorowy nad uroczystością objęli: Marszałek Województwa Lubuskiego, Elżbieta Polak, Wojewoda Lubuski Katarzyna Osos, Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Kuczyński, Prezydent Miasta Zielona Góra Janusz Krzysztof Kubicki, Prezydent Miasta Gorzów Wlkp. Jacek Wójcicki, Prezydent Miasta Koszalin Piotr Jedliński, Prezydent Miasta Nowa Sól Wadim Tyszkiewicz, Starosta Powiatu Żarskiego Janusz Dudojć.

Na uroczystości gościliśmy laureatów XXVI Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” - Senior, klasę I B z I Liceum Ogólnokształcącego im. E. Dembowskiego w Zielonej Górze (nauczyciel: Krystyna Burakowska) oraz delegację klasy I A z I Liceum Ogólnokształcącego im. Stanisława Dubois w Koszalinie (nauczyciel: Paweł Rudecki) - 1. miejsce w regionie i 2. lokata ex aequo w Polsce. Na uroczystość przybyła klasa I M z V Liceum Ogólnokształcącego im. K. Kieślowskiego w Zielonej Górze (nauczyciel: Agnieszka Bluszcz) i klasa I A ze Społecznego Liceum Ogólnokształcącego w Żarach (nauczyciel: Maria Paduszyńska) - 2. miejsce ex aequo w regionie

i 13. lokata ex aequo w Polsce; klasa I B z I Liceum Ogólnokształcącego w Gorzowie Wlkp. (nauczyciel: Piotr Kociotek) i klasa I A z I Liceum Ogólnokształcące im. E. Dembowskiego w Zielonej Górze (nauczyciel: Olga Mikołajczyk) - 3. miejsce ex aequo w regionie i 17. lokata ex aequo w Polsce.

Na uroczystość przybyli także laureaci ze szkół gimnazjalnych: klasa III E z Gimnazjum nr 1 w Zielonej Górze (nauczyciel: Anna Przybylak); klasa III A z Gimnazjum nr 9 w Gorzowie Wlkp. (nauczyciel: Beata Szabat) - 1. miejsce ex aequo w regionie i 4. lokata ex aequo w Polsce; klasa III B Gimnazjum nr 7 w Zielonej Górze (nauczyciel: Wiesława Pawłowska) i klasa III D z Gimnazjum nr 10 w Zielonej (nauczyciel: Izabella Kęsy) - 2. miejsce ex aequo w regionie i 9. lokata ex aequo w Polsce. Gościliśmy delegację klasy III A z Publicznego Gimnazjum nr 2 w Barlinku (nauczyciel: Grażyna Dokurno) i klasę III B z Gimnazjum nr 13 w Gorzowie Wlkp. (nauczyciel: Maria Leraczyk) - 3. miejsce ex aequo w regionie i 12. lokatę ex aequo w Polsce.

W uroczystości wzięli także udział laureaci Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” - Junior, który w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim odbył się po raz siódmy: klasa VI D ze Szkoły Podstawowej nr 18 w Zielonej Górze (nauczyciel: Jarosław Stankiewicz) i klasa VI A ze Szkoły Podstawowej nr 5 w Żarach (nauczyciel: Urszula Zembaty) - 1. miejsce w regionie i 7. lokatę ex aequo w Polsce; klasa VI C ze Szkoły Podstawowej nr 6 w Nowej Soli (nauczyciel: Zdzisława Mazurek) i klasa VI a ze Szkoły Podstawowej w Szprotawie (nauczyciel: Anna Nowik) - 2. miejsce ex aequo w regionie i 12. ex aequo lokatę w Polsce; klasa 601 ze Szkoły Podstawowej nr 20 w Gorzowie Wlkp. (nauczyciel: Maria Leraczyk) i klasa VI B ze Szkoły Podstawowej w Torzymiu (nauczyciel: Edyta Borkowska) - 3. miejsce ex aequo w regionie i 14. lokatę ex aequo w Polsce.

Laureatom Konkursu nagrody ufundowali: Marszałek Województwa Lubuskiego Elżbieta Polak; Wojewoda Lubuski Katarzyna Osos; 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 Szprotawa Józef Marcin Rubacha; Burmistrz Miasta Żary Danuta Madej; Lubuski Kurator Oświaty Bogna Ferensztajn; Zachodniopomorski Kurator Oświaty Maria Borecka; Dyrektor Wojewódzkiego Ośrodka Metodycznego w Gorzowie Wlkp. Jerzy Kaliszan; Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego prof. Tadeusz Kuczyński; Dziekan Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonomometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego prof. Longin Rybiński.

Organizację konkursu na terenie Polski wspierali: Firma AG Serwis S.C. Adrian Sabuk, Grzegorz Brzeziński; Firma Sim-Tech Krzysztof Niemyt, Krzysztof Szczors Prezes Zarządu Firmy WESTInwest oraz Prezes Polskiego Towarzystwa Matematycznego prof. dr hab. Wacław Marzantowicz.

Zwieńczeniem uroczystości był wykład pt. **Bijekcja** wygłoszony przez prof. Ewę Drgas-Burchardt.

W imieniu wszystkich wolontariuszy, działających na rzecz Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” edycja polska, pragnę serdecznie podziękować Jego Magnificencji Rektorowi prof. Tadeuszowi Kuczyńskiemu, Dziekanowi Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonomometrii prof. Longinowi Rybińskiemu za zrozumienie i wsparcie działań Regionalnego Komitetu Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic”.

W imieniu własnym i Zarządu Zielonogórskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Matematycznego pragnę serdecznie podziękować wszystkim sympatykom konkursu za życzliwość i docenienie znaczącej roli matematyki w edukacji młodzieży oraz ufundowanie atrakcyjnych nagród dla laureatów XXVI Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim.

Więcej informacji na temat Konkursu „Matematyka bez Granic” można znaleźć na stronie <http://www.mbg.uz.zgora.pl>

Krystyna Biątek

Przewodnicząca Regionalnego Komitetu Organizacyjnego Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim

ARTYSTYCZNE WYDARZENIE ROKU

HAENDLOWSKI MESJASZ W ZIELONEJ GÓRZE

Elżbieta Kusz

Niezbyt często bywamy w Zielonej Górze świadkami tak wielkich wydarzeń artystycznych, jak koncert oratoryjny, który odbył się 23 kwietnia br.

W kościele pw. Najświętszego Zbawiciela wykonano **Mesjasza Jerzego Fryderyka Haendla**. Jedno z najstarszych dzieł tego kompozytora, ale także i całej epoki baroku, zabrzmiało w interpretacji solistów (**Marzena Michałowska** - sopran, **Bogumiła Tarasiewicz** - mezzo-

sopran, **Karol Kozłowski** - tenor i **Maciej Straburzyński** - bas), chóru oraz orkiestry kameralnej **Arte dei Sunatori**. Całość przygotował i poprowadził **Bartłomiej Stankowiak**. Pomysł, jaki mu przyszedł do głowy przed kilkoma miesiącami, był zgoła szalony! Ogromny utwór (pomijając nieprzewidziane pomiędzy poszczególnymi fragmentami oklaski, dzieło trwa sporo ponad 2 godziny!), wymagający uczestnictwa bardzo dobrych zespołów, czasochłonnej pracy nad ich przygotowaniem, a do tego niezliczonych zabiegów organizacyjnych! Ale to właśnie odważni wizjonerzy mają szansę na zrealizowanie swoich marzeń!