

„SPOTKANIA Z MATEMATYKĄ”

Sesja popularnonaukowa dla młodzieży

rok szkolny 2007/2008

W dniach 2-3 kwietnia 2008 r. w VIII LO im. Marii Skłodowskiej-Curie w Katowicach, pod patronatem **Oddziału Górnośląskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego**, odbyła się siódma sesja popularnonaukowa z cyklu: **Spotkania z Matematyką**. Impreza ta jest kontynuacją *Wieczornic Matematycznych* organizowanych przez wiele lat, poczynając od 1955 roku, w Wyższej Szkole Pedagogicznej w Katowicach. Przewodnim hasłem 7 spotkań były słowa Bertranda Russella: *„Matematyka zawiera nie tylko prawdę, ale i ostateczne piękno – chłodne i surowe, podobne do piękna rzeźby. Nie odwołuje się do żadnej słabości naszej natury – majestatycznie czysta, o nieskazitelnej doskonałości, na jaką może się zdobyć tylko sztuka sięgająca najwyższych szczytów”*.

W siódmej sesji popularnonaukowej, prócz młodzieży i nauczycieli VIII LO w Katowicach, uczestniczyło ponad 120 uczniów z gimnazjów i liceów ogólnokształcących województwa śląskiego oraz ich 25 nauczycieli. Zebrani wysłuchali pięć 20 minutowych referatów opracowanych i wygłoszonych przez uczniów oraz trzy wykłady. **Mgr Jan Swadźba** – nauczyciel I LO im. Juliusza Słowackiego w Chorzowie – wygłosił dwa wykłady:

- 1) **„Filatelistyczne uroki matematyki”,**
- 2) **„Historia matematyki ukryta w znaczku pocztowym”.**

Gościem honorowym sesji był **dr hab. prof. UŚ Andrzej Śladek**, Dyrektor Instytutu Matematyki Uniwersytetu Śląskiego, który przedstawił niezwykle interesujący wykład nt. **„Czy istnieje zbiór wszystkich zbiorów?”** Słuchacze zostali zapoznani z podstawami arytmetyki pozaskończzonej, udowodniono twierdzenie Cantora i udzielono odpowiedzi na pytanie postawione w tytule wykładu. Zasadniczą częścią sesji były wystąpienia uczniów, które miały charakter multimedialnych prezentacji. Tematy tych wystąpień są następujące:

„Trójkąt Pascala a geny kumulatywne - biomatematyka” - Wojciech Kotyczka, Adam Turowicz, uczniowie VIII LO im. Marii Skłodowskiej-Curie w Katowicach.

„Dowody z wiedzą zerową” – Jurij Sorokin, uczeń II LO im. M. Konopnickiej w Katowicach.

„Na początku były kości... czyli nieprawdopodobna historia prawdopodobieństwa” – Katarzyna Adam, Karolina Szaton, Monika Kubica, Mateusz Duda, Bartosz Konieczny, uczniowie I LO im. B. Chrobrego w Pszczynie.

„Ciąg geometryczny” – Jan Kil, uczeń III LO im. A. Mickiewicza w Katowicach.

„Najskrytsze tajemnice dodawania” – Krystian Dowolski, Sebastian Lisiewski, uczniowie VIII LO w Katowicach.

Łukasz Kozera, uczeń VIII LO w Katowicach, swym koncertem fortepianowym **pt. „Matematyczne impresje”**, uświetnił **„7 Spotkania z Matematyką”**. W przerwie między wykładami odbyło się spotkanie przy herbacie i kawie oraz konkurs zadaniowy zorganizowany dla uczestników sesji przez uczniów pierwszej klasy matematycznej VIII LO w Katowicach.

Katowice, 01.07.2008 r.

Prezes OG PTM

dr Krystyna Skórnik