

# Śląska Noc Naukowców

23 września 2011, godzina 17.00

Instytut Matematyki UŚ, Bankowa 14

*Łamigłówki logiczne*

Uwolnij pierścień, Zrób gwiazdę. To nie cytaty z Władcy Pierścieni czy polecenie z lekcji WF-u, ale zadania z warsztatu Łamigłówek Logicznych. Uczestników warsztatu czeka gimnastyka umysłu i dłoni. Przed nimi zostaną postawione różne zadania manualne, a gdy zaczną boleć paluszki, będą mogli odpocząć przy Sudoku lub innych zagadkach logicznych. Zapraszamy wszystkich w wieku 4-125 lat!

*Piękna Pi pisze pisma piórem*

Z liczbą  $\pi$  spotkał się każdy z nas. Mamy z nią do czynienia nie tylko na matematyce, gdzie jest zmorą uczniów, ale wszędzie gdzie pojawia się koło, często nie zdając sobie sprawy z jej istnienia i znaczenia w naszym życiu. Podczas spotkania zagłębimy się w jej historię, poznamy jej znaczenie i wpływ na całą matematykę oraz wszystkie nauki przyrodnicze.

*Szyfrowanie klasyczne*

Podczas warsztatów prowadzący opowiedzą o klasycznych metodach szyfrowania i deszyfrowania tekstu. Będzie również czas na opowiedzenie kilku ciekawostek z kryptologii. A na koniec uczestnicy spróbują zmierzyć się z szyframi w praktyce. Warsztaty odbywają się cyklicznie.

*Kawiarnia Szkocka*

Kawiarnia Szkocka, to miejsce, gdzie można usiąść przy herbatce, porozmawiać (nie tylko o matematyce) ze studentami i pracownikami uczelni. A za zdobyte podczas innych warsztatów  $\pi$ -niądze można nabyć  $\pi$ -ciastka czy  $\pi$ -herbatę.

*Ilu ludzi żyło na świecie?*

Referat będzie próbą odpowiedzi na to pytanie. Podczas referatu zostaną zaprezentowane pewne bardzo proste modele wzrostu populacji oparte o teorie równań różniczkowych.

*Labirynt*

Podczas zajęć uczestnicy będą mogli spróbować swoich sił w grze komputerowej. Za zdobyte  $\pi$ -niądze będą mogli kupić bilet i spróbować przejść tajemniczy labirynt.

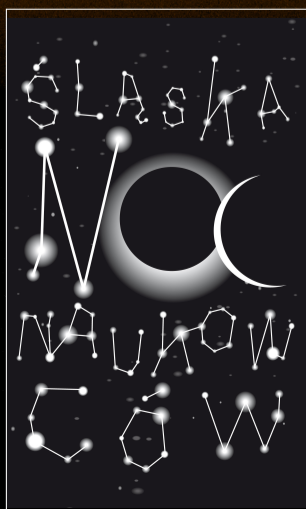
## Program

### Warsztaty KNM

- 17.00-22.00 Kawiarnia Szkocka, sala 208;  
mgr Wojciech Bielas, Joanna Zwierzyńska,  
Magdalena Nowak, Magdalena Sitko
- 17.00-22.00 Łamigłówki logiczne, sala 221;  
Anna Jacek, Marcin Jenczyk
- 17.00-22.00 Labirynt, sala 221;  
Anna Jacek, Piotr Idzik, Justyna Świątkowska
- 17, 18, 19, 20 Szyfrowanie, sala 429;  
Marek Biedrzycki, mgr Weronika Siwek

### Wykłady – Aula Kopernika (sala 213)

- 18.00 Piotr Idzik, *Ilu ludzi żyło na świecie?*  
20.00 mgr Łukasz Dawidowski,  
*Piękna Pi pisze pisma piórem*



**Kontakt**  
Koło Naukowe Matematyków  
Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach  
Instytut Matematyki UŚ  
ul. Bankowa 14, 40 – 007 Katowice  
www.knm.katowice.pl  
noc.naukowcow@knm.katowice.pl

