



POLSKIE TOWARZYSTWO MATEMATYCZNE
Oddział Górnośląski
40-007 Katowice, ul. Bankowa 14/526
www.math.us.edu.pl/ptm/

ŚLĄSKI KONKURS MATEMATYCZNY

Uroczyste zakończenie ósmej edycji konkursu

Zarząd Oddziału Górnośląskiego Polskiego Towarzystwa Matematyczne serdecznie zaprasza na uroczyste zakończenie ósmej edycji Śląskiego Konkursu Matematycznego. Uroczystość odbędzie się dnia 5 maja 2011 roku o godz. 10³⁰ na Uniwersytecie Śląskim przy ul. Bankowej 14 w sali 227 (Sala Posiedzeń Rady Wydziału Matematyki – Fizyki – Chemii).

W trakcie uroczystości

Prof. dr hab. Marian Turzański

z Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego,

wygłosi odczyt
p.t.

O podziałach sprawiedliwych i niezawistnych.

Finalistom konkursu zostaną wręczone dyplomy, listy gratulacyjne ich nauczycielom matematyki oraz nagrody laureatom konkursu.

Prezes OG PTM
dr Krystyna Skórnik

Streszczenie odczytu

Proste pytanie Hugo Steinhausa o podział ciastka między trzy osoby „Ile cięć potrzeba by sprawiedliwie podzielić ciasto?” obrosło obszerną literaturą. Pierwszy algorytm został podany przez Steinhausa, Banacha i Knastera. Każda osoba, która jest beneficjentem podziału ma swój własny sposób wartościowania części podziału (indywidualny sposób postrzegania) i tym kieruje się dokonując wyboru. Musimy tak podzielić, by każdy był przekonany, że w sensie swojej miary otrzymał nie mniej niż trzecią część. To, że dana osoba otrzymała według niej nie mniej niż trzecią część nie oznacza wcale, że inna osoba nie mogła dostać więcej niż pierwsza w sensie miary pierwszej osoby. Pojawia się problem takiego podziału, by każdy z uczestników w swoim mniemaniu otrzymał nie mniej niż pozostali. Pokażemy, że taki podział jest możliwy. Pytanie Steinhausa było proste, ale doprowadziło do poważnych twierdzeń. W dzisiejszych czasach wiele problemów matematycznych rodzi się z inspiracji nauk społecznych (socjologii, ekonomii), biologii jak niegdyś z inspiracji fizyki. Najlepszym przykładem tego są liczne nagrody Nobla w dziedzinie ekonomii, których zdobywcami byli matematycy.