

Od 2003 roku *Delta* będzie informowała również o liczącym sobie blisko ćwierć wieku przedsięwzięciu pod taką właśnie nazwą.

Ogólnopolski Sejmik Matematyków to impreza organizowana przez Pałac Młodzieży im. profesora Aleksandra Kamińskiego w Katowicach oraz przez Instytut Matematyki Uniwersytetu Śląskiego. Jest to konkurs matematyczny dla młodzieży szkolnej. Przez lata ukształtował się on w następujący sposób.

We wrześniu Jury powołane przez Instytut Matematyki Uniwersytetu Śląskiego i Pracownię Matematyki katowickiego Pałacu Młodzieży ogłasza tematy na rozpoczynający się rok szkolny. Każdy temat ma kilkudziesięciomiesięczne omówienie i bibliografię złożoną z co najmniej dwóch dość dostępnych książek. Tematy te zostają rozesłane do wszystkich ponadpodstawowych szkół w kraju. Uczniowie, którzy chcą ubiegać się o udział w danej edycji Sejmiku, muszą zgłosić swój udział (potwierdzony przez nauczyciela) do końca listopada. I oczywiście przystąpić do działania. Praca powinna być opracowaniem wybranego tematu na podstawie podanej literatury, choć oczywiście można próbować eksperymentu z innymi tematami. Prace muszą być przesłane do Katowic przed końcem semestru, a więc najdalej w początku lutego. Jury wybiera spośród prac najciekawsze i zaprasza ich autorów wraz z nauczycielami na Sejmik. W Sejmiku biorą też udział członkowie Jury, pracownicy Pracowni Matematyki, wolontariusze pomagający w organizacji (zazwyczaj uczestnicy Sejmików sprzed lat), są też zaproszeni goście. Razem około 60 osób.

Właściwy Sejmik to trzydniowe święto matematyki, pełne radości, sportu i ognisk, ale oczywiście najważniejszą jego częścią są dziesięciminutowe referaty uczestników. Na ich podstawie Jury wyłania zwycięzców. Zwycięzcy otrzymują niebagatelną nagrodę – indeks studiów matematycznych na Uniwersytecie Śląskim. Ponadto są nagrody rzeczowe fundowane przez sponsorów. Tymi sponsorami są: Kuratorium Śląskie i Urząd Marszałkowski w Katowicach. Ale są też i inni sponsorzy: w 2002 roku był nim Real z Czeladzi.

Poza laureatami wyłonionymi przez Jury są także laureaci plebiscytu, w którym głosują sami finaliści, a także laureaci plebiscytu, w którym głosują nauczyciele-opiekunowie.

Jest to, jak widać, konkurs bardzo odmienny od naszego Konkursu Prac Uczniowskich z Matematyki – nie odrzuca się prac kompilacyjnych, a nawet się je inspiruje. W efekcie jest to konkurs bardziej masowy. Najważniejsze, że stoi za nim silne środowisko regionalne, które demonstruje, iż może dla popierania aktywnej intelektualnie młodzieży zrobić wiele. Bardzo ważny jest tu udział Instytutu Matematyki Uniwersytetu Śląskiego, bo nagrody w postaci indeksu nie można przecenić.

W 2002 roku Jury zaproponowało 8 tematów, bibliografia liczyła łącznie 19 pozycji, nadesłano blisko 200 prac, na Sejmik zaproszono 16 uczestników.

Proponowanymi tematami były:

Zastosowania twierdzenia Cevy  
Funkcja II  
Konstruowalność figur na płaszczyźnie przy użyciu cyrkla i linijki  
Funkcje tworzące i rekurencja  
Ciągi rekurencyjne  
Zastosowania ułamków łańcuchowych  
Współczynniki dwumianowe  
Rozkładalność wielomianów o współczynnikach całkowitych.

Propozycja Jury na rok 2002/2003 to następujące tematy:

Podpisy cyfrowe  
Rozwiązywanie równań wielomianowych  
Twierdzenie Ptolemeusza i jego zastosowania (chodzi o to o czworokącie)  
Fraktale  
Zliczanie obiektów kombinatorycznych  
Symetria, harmonia, chaos  
Charakteryzacje trójkątów (np. funkcje określające, czy trójkąt jest ostro-, prosto- czy rozwartokątny).

Numer XIX bierze się stąd, że początkowo Sejmiki nie były coroczne.

W plebiscyfie finaliści wybrali Szymona Acedańskiego, a nauczyciele – Michała Mosdorfa.

## Protokół

### posiedzenia Jury XIX Ogólnopolskiego Sejmiku Matematyków

Jury, po wysłuchaniu prezentacji finalistów XIX OSM, postanowiło przyznać:

- I miejsce Szymonowi Acedańskiemu (VIII LO w Katowicach),
- II miejsce Arkadiuszowi Kramzie (VIII LO w Katowicach) oraz Michałowi Mosdorfowi (III LO w Białymstoku).

Ponadto Jury postanowiło wyróżnić:

- Grzegorza Palucha (Gimnazjum nr 15 w Lublinie),
- Teresę Wojtała (LO w Bieruniu).

Zgodnie z Uchwałą Senatu Uniwersytetu Śląskiego Szymon Acedański, Arkadiusz Kramza oraz Michał Mosdorf są uprawnieni do przyjęcia bez egzaminów na studia matematyczne w Uniwersytecie Śląskim w przeciągu dwóch lat po zdaniu przez nich egzaminu dojrzałości.

Jeziorowice, dn. 24.05.2002 r.

Przewodniczący Jury XIX OSM  
*dr hab. Andrzej Śladek, prof. UŚ*