

## Kółko matematyczne

**Andrzej Daszke**

Centrum Nauczania  
Matematyki i Kształcenia  
na Odległość

Dokładnie 20 listopada 2009 roku na Politechnice Gdańskiej, z inicjatywy dyrektora CNMiKnO dr Barbary Wikieł, rozpoczęło swoją działalność kółko matematyczne

Wydaje się, że to pierwsze w historii tej uczelni tego typu przedsięwzięcie. Mimo dużej konkurencji i pewnych problemów lokalowych (CNMiKnO nie posiada niestety własnych sal do prowadzenia zajęć, co jest z punktu widzenia kółka szczególnie uciążliwe w pierwszych tygodniach każdego semestru), od tego czasu odbyło się już ponad sto trzydzieści spotkań. Do tego trzeba jeszcze dodać przygotowania do olimpiady, próby przedolimpijskie i konsultacje w trakcie pisania prac matematycznych. Przez ten okres w zajęciach, w mniejszym lub większym stopniu, wzięło udział kilkaset osób ze szkół średnich Trójmiasta i okolic oraz kilku gimnazjalistów.

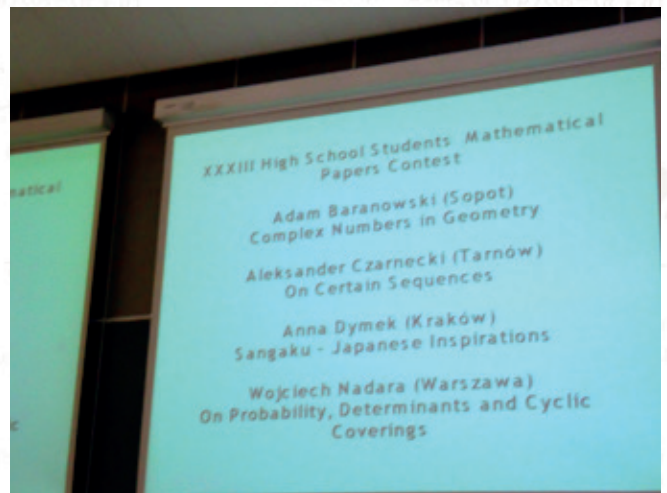
W tym czasie udało się zrobić kilkaset zadań (może nawet ponad tysiąc), również takich, których rozwiązania były dla nas niedostępne, i postawić sporo nowych, przynajmniej dla nas, problemów, które częściowo dało się rozwiązać a częściowo nie. Kółko ma więc bardziej charakter naukowy, nie jest skupione tylko na rozwiązywaniu jak największej ilości zadań olimpijskich i przygotowywaniu do określonych konkursów. Niemniej jednak uczestnicy kółka w różnych konkursach uczestniczyli i to z powodzeniem. M.in. w tym roku kolejny raz mamy kilka osób w półfinale Olimpiady Matematycznej, jeden z kółkowiczów zajął pierwsze miejsce w Lidze Matematycznej prowadzonej przez UG, dwóch zajęło trzecie i czwarte miejsce w Lidze Matematycznej współorganizowanej przez Akademię Pomorską w Słupsku w kategorii liceum, a jeden drugie miejsce w kategorii gimnazjum. Mamy również jedyne z naszego województwa laureata konkursu dla uczniów szkół średnich organizowanego przez Politechnikę Warszawską. Obecnie już absolwent III LO w Gdańsku, Samuel Kozłowski, uzyskał drugie miejsce w Ogólnopolskim Sejmiku Matematyków oraz został zakwalifikowany do finału Konkursu Uczniowskich Prac z Matematyki (odbędzie się we wrześniu na

Kongresie Matematyków Polskich). Wygrał również Ligę Matematyczną organizowaną w ramach projektu „Zdolni z Pomorza” (warto nadmienić, że wyprzedził tegorocznych finalistów Olimpiady Matematycznej). W tym samym konkursie trzecie miejsce zajął inny z kółkowiczów, obecnie już absolwent Salezjańskiego LO w Rumi, Jędrzej Dampc. Oprócz wspomnianych, inne największe sukcesy to: finał Olimpiady Matematycznej (w roku szkolnym 2011/12 mieliśmy jednego z trzech finalistów tego konkursu z okręgu pomorskiego), drugie miejsce w Ogólnopolskim Sejmiku Matematyków organizowanym przez Pałac Młodzieży w Katowicach i Uniwersytet Śląski oraz brązowy medal Konkursu Uczniowskich Prac z Matematyki organizowanego przez miesięcznik „Delta” i Polskie Towarzystwo Matematyczne (to jedyne ogólnopolskie konkursy na prace matematyczne). W obu konkursach prace tych najlepszych są na poziomie porządnych prac magisterskich.

Do tego należy też dodać wysokie miejsca zajmowane w takich konkursach, jak: Liga Matematyczna organizowana przez Uniwersytet Gdański, Liga Matematyczna organizowana przez I LO im. B. Krzywoustego oraz Instytut Matematyki Akademii Pomorskiej w Słupsku, Mistrzostwa Polski w Grach Matematycznych i Logicznych (eliminacje do Mistrzostw Międzynarodowych) organizowane na szczeblu krajowym przez Politechnikę Wrocławską i Oddział Wrocławski Polskiego Towarzystwa Matematycznego, Powszechny Internetowy Konkurs dla Uczniów Szkół Średnich – Matematyka organizowany przez Politechnikę Warszawską, Pomorski Konkurs Matematyczny „Wygraj indeks” organizowany przez Politechnikę Gdańską (WFTiMS) i Centrum Edukacji Nauczycieli w Gdańsku, Liga Matematyczna organizowana w ramach projektu „Zdolni z Pomorza”, Ogólnopolska Olimpiada o „Diamantowy indeks” organizowana przez Akademię Górniczo-Hutniczą, Międzynarodowy Konkurs „Kangur ma-



Rozdanie nagród Konkursu Uczniowskich Prac Matematycznych 2011 r.



Przedstawienie finalistów i ogłoszenie wyników na Kongresie Matematyków Polskich 2011 r.

tematyczny” i inne pomniejsze konkursy.

Wśród uczestników kółka jest obecnie drugi już stypendysta Krajowego Funduszu na rzecz Dzieci (prawdopodobnie jedyny spośród uczniów szkół średnich województwa pomorskiego). Jeden z kółkowiczów był również uczestnikiem Kongresu Młodych Matematyków Polskich.

W roku szkolnym 2011/12 mieliśmy też najlepszego matematyka szkół średnich woj. pomorskiego (Adam Baranowski z I LO w Sopotcie). Rzecz tym bardziej cenna, że przed rozpoczęciem udziału w kółku jako szczególnie się matematyką nie interesował i żadnych sukcesów w tym zakresie nie posiadał.

Zważywszy na to, że na kółko przychodzą raczej matematyczni outsiderzy, którzy nigdzie indziej nie znaleźliby miejsca na rozwijanie swoich umiejętności matematycznych i że kondycja matematyki szkolnej w naszym województwie jest w ostatnich latach nienajlepsza (póki co, po dawnych sukcesach olimpijskich zostało tylko wspomnienie), efekty działalności kółka można chyba ocenić pozytywnie.



Rozdanie nagród Ogólnopolskiego Sejmiku Matematyków 2012 r.

Fot. Archiwum CNMiKnO

Szczegóły dotyczące kółka można znaleźć na stronie internetowej CNMiKnO w zakładce „działalność”. Tam też są informacje na temat różnych konkursów matematycznych. Ale najwięcej można znaleźć na platformie Moodle, wśród kursów prowadzonych przez CNMiKnO. Wystarczy kliknąć na link „Kółko matematyczne (Andrzej Daszke)” (wymagane jest tylko posiadanie konta). Tam można znaleźć dużą ilość materiałów pomocnych w przygotowywaniu się do konkursów matematycznych oraz odnośników do godnych uwagi stron internetowych. Jest tam również aktualizowana baza konkursów matematycznych i link do dużej bazy konkursów utworzonej przez Uniwersytet Warszawski. Serdecznie zapraszamy wszystkich zainteresowanych. ■