



O metodach arytmetyki w zadaniach geometrycznych w ramach MiNI Akademii Matematyki na Politechnice Warszawskiej.

W sobotę **14 kwietnia 2018 roku** Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej zaprasza uczniów nauczycieli i pasjonatów matematyki na kolejne zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład „**Metody arytmetyki w zadaniach geometrycznych**” poprowadzi **dr Leszek Sidz** (godz. **16.00**, sala **107** w **Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej**, ul Koszykowa 75).

Zajęcia będą poświęcone pokazaniu zastosowań w zadaniach geometrycznych własności liczb takich, jak parzystość, podzielność oraz twierdzeń arytmetyki takich, jak Zasada Dirichleta, indukcja matematyczna. Przedstawione będą podstawowe twierdzenia, wymienione powyżej i metody ich zastosowania w różnych zadaniach geometrycznych. Po wykładzie i tradycyjnej przerwie na ciastka, około godziny 17.15, odbędą się zajęcia warsztatowe, podczas których ich uczestnicy będą mieli możliwość samodzielnie zmierzyć się z zadaniami związanymi z tematyką omawianą na wykładzie. Zajęcia warsztatowe będą prowadzone w kilku grupach zróżnicowanych pod względem wiekowym uczestników oraz pod względem trudności omawianych problemów.

Najbliższe zajęcia MiNI Akademii Matematyki odbędą się tuż po zakończeniu Finału XIX edycji Powszechnego Internetowego Konkursu dla Uczniów Szkół Średnich – Matematyka organizowanego przez Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej, który rozpocznie się w sobotę 14 kwietnia o godzinie 12.00 w Gmachu Wydziału MiNI. W ciągu 3 godzin, 150 jego uczestników, którzy z powodzeniem przeszli przez część internetową oraz półfinały, będzie rozwiązywać 5 zadań, które tworzone są z myślą o tym by wyłowić uczniów obdarzonych prawdziwym talentem matematycznym.

Uroczyste Zakończenie Konkursu, podczas którego nastąpi ogłoszenie wyników oraz rozdanie nagród tegorocznym laureatom, odbędzie się we wtorek 24 kwietnia 2018 roku o godzinie 12.15 w Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej. Szczegóły dotyczące konkursu, jego regulamin oraz szczegółowe relacje z poprzednich edycji można znaleźć na stronie: <http://www.konkurs.mini.pw.edu.pl>.

MiNI Akademia Matematyki jest pomyślana jako cykl zajęć dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Celem jest popularyzacja matematyki, pokazanie jej piękna oraz zachęcenie do studiowania na kierunkach ścisłych i technicznych. Każde zajęcia składają się z dwóch części: wykładu oraz warsztatów, podczas których uczniowie mają możliwość zetknąć się bezpośrednio z problemami, zadaniami i łamigłówkami związanymi z tematyką wykładu. Projekt ten jest współfinansowany przez Urząd Miasta Stołecznego Warszawy a zajęcia przygotowują i prowadzą pracownicy, doktoranci i studenci Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych. MiNI Akademia Matematyki zainaugurowała działalność 14 marca 2010 roku.. Zajęcia MiNI odbywają się w wybrane soboty w godzinach popołudniowych na Politechnice Warszawskiej. Do tej pory odbyło się 69 wykładów i następujących po nich zajęć warsztatowych. Od zeszłego roku szkolnego funkcjonują równoległe dwie filie MiNI Akademii Matematyki. W wybrane soboty zajęcia odbywają się w Liceum Ogólnokształcącym im. C.K. Norwida w Radzyminie oraz w Liceum Ogólnokształcącym im. T. Kościuszki w Pruszkowie.

Szczegółowy program zajęć MiNI Akademii Matematyki

sobota, 14 kwietnia 2018 roku

16.00 - 17.00 – wykład „*Metody arytmetyki w zadaniach geometrycznych*” poprowadzi dr Leszek Sidz, sala 107 (audytorium). Wstęp wolny.

17.15 – 19.00 – zajęcia warsztatowe – sale 101, 102, 103, 105. Z powodu ograniczonej liczby miejsc na warsztaty obowiązują zapisy.

Wszystkie zajęcia MiNI Akademii Matematyki odbywają się w Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej, ul. Koszykowa 75.

Więcej informacji oraz materiały z poprzednich zajęć można znaleźć na stronie MiNI Akademii Matematyki: <http://www.akademia.mini.pw.edu.pl/>

