

Matmaniacy

Tytuł projektu: **Matmaniacy – III edycja**

Termin realizacji projektu: 02.01.2015 - 31.12.2015

Koszt całkowity projektu: **33 202,28 PLN**

Kwota dofinansowania ze środków **Gminy Miasta Sopotu: 10 000,00 PLN**



<http://www.sopot.pl/>

Cel projektu:

Głównym celem realizacji zadania było objęcie kompleksową opieką uczniów przejawiających ponadprzeciętne uzdolnienia matematyczne oraz rozwój ich kreatywności i poszerzenie horyzontów.

Cele szczegółowe:

- wyrobienie umiejętności logicznego rozumowania, stawiania, dowodzenia i obalania hipotez;
- rozszerzenie wiedzy matematycznej nabywanej w szkole:
 - opanowanie podstaw matematycznego zapisu symbolicznego;
 - opanowanie podstawowych technik dowodzenia, w tym pomysłów („tricków”) często stosowanych w zadaniach konkursowych;
 - poznanie abstrakcyjnej strony matematyki – modeli uogólniających pewne obserwacje, procesu budowania teorii;
 - zapoznanie się z niezwykłymi i zaskakującymi twierdzeniami matematyki;
- prześledzenie sytuacji, w których wiedza matematyczna zdecydowanie wpływa na zrozumienie otaczającej nas rzeczywistości;
- wykształcenie umiejętności prowadzenia merytorycznej dyskusji, umiejętności prezentowania swoich wyników i przekonywania słuchaczy do poprawności swego rozumowania;
- kształtowanie tolerancji, życzliwości, koleżeńskości, umiejętności współpracy w grupie (przygotowanie do pracy w zespołach projektowych);

- kształtowanie systematyczności, staranności, dokładności i pracowitości oraz odpowiedzialności za podjęte zadania;
- kształtowanie umiejętności budowania strategii rozwiązania problemu i dobrej organizacji pracy.

Opis projektu:

Edycja MATMANIAKÓW 2015, wzorem poprzedniej, objęła zajęcia prowadzone w formie:

- kółka matematycznego – zajęć poszerzających szkolną wiedzę matematyczną, przygotowujących dzieci do konkursów matematycznych i logicznych;
- warsztatów robotyki - zajęć z budowania i programowania robotów z klocków LEGO MINDSTORMS;
- warsztatów naukowych - zajęć prezentujących zagadnienia z dziedzin pokrewnych matematyce, w których bezpośrednio lub pośrednio stosuje się rozumowanie matematyczne (np. z fizyki, astronomii, informatyki, chemii, biologii, geografii);
- warsztatów językowych – zajęć z języka angielskiego pozwalających uczniom biorącym udział w projekcie na nawiązywanie kontaktów z rówieśnikami z innych państw zainteresowanych matematyką i pogłębianiem swoich umiejętności w tym kierunku.

Matmaniacy mogą pochwalić się już pierwszymi sukcesami. Zdobywają wysokie miejsca nie tylko w szkolnych czy międzyszkolnych konkursach matematycznych, ale też wspinali sobie radzą w Kangurze i Kangurku Matematycznym oraz w Ogólnopolskim Konkursie Matematycznym MAT czy też Mistrzostwach Polski w Grach Matematycznych i Logicznych. W roku 2015, dwie Matmaniaczki reprezentowały Polskę podczas XXIX Międzynarodowych Mistrzostw Gier Matematycznych i Logicznych, które odbyły się w Paryżu w dniach 27 – 28 sierpnia 2015 r. Olga Palikowska zajęła pierwsze miejsce w kategorii CE (uczniowie trzecich klas szkół podstawowych) zdobywając złoty medal, zaś jej siostra Justyna Palikowska, w konkursie równoległym zajęła także pierwsze miejsce w kategorii wiekowej C1 (uczniowie klas piątych i szóstych szkół podstawowych).

Koordynatorem merytorycznym projektu jest dr Barbara Wolnik – wysmienity dydaktyk z Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego.

Więcej na stronie www.matmaniacy.pomorskie.pl