

Sierpiński Carpet Project

Wpisany przez Ilona Simek

niedziela, 18 października 2015 23:28 - Poprawiony niedziela, 18 października 2015 23:37

Wacław Sierpiński – słynny polski matematyk – w roku 1916 opisał fraktal nazwany później na jego cześć *Dywanem Sierpińskiego*. W przyszłym roku ten najślynniejszy „dywan” będzie obchodzić swoje setne urodziny. Dlatego na maj 2016 zaplanowano zakończenie międzynarodowego projektu Sierpiński Carpet Project. Nasza szkoła już w czerwcu 2015 zgłosiła swój udział w tym ogromnym przedsięwzięciu .

[Sierpiński Carpet Project](#) jest projektem adresowanym do osób w różnym wieku (od 3 do 99 lat), głównie do uczniów. Obejmuje swym zasięgiem cały świat. Jego pomysłodawcami są [José Luis Rodríguez Blancas](#) , profesor matematyki w Uniwersytecie Almerii (Hiszpania) i David Crespo Casteleiro, nauczyciel matematyki w szkole średniej.

Projekt polega na zbudowaniu, przy użyciu kolorowych naklejek, gigantycznego fraktala geometrycznego. Konstrukcja tego fraktala przebiega następująco: najpierw dzielimy kwadrat na 9 jednakowych mniejszych kwadratów i usuwamy kwadrat środkowy. Postępując analogicznie z pozostałymi w ten sposób mniejszymi kwadratami i wykonując te czynności wielokrotnie otrzymamy właśnie Dywan Sierpińskiego.

Do tej pory uczniowie samodzielnie poszukiwali informacji o fraktalach sporządzając notatki. Obecnie przygotowują prezentacje nt. fraktali. Zamieniają się w detektywów tropiąc fraktale w przyrodzie. Dowody swoich poszukiwań w postaci zdjęć mają dostarczyć do 13 listopada 2015 do pani prof. Aleksandry Hernik oraz pani prof. Anny Kopeć. Z zebranych zdjęć zostanie skompletowana wystawa z fraktalami w rolach głównych.

Do tej pory uczniowie: wysłuchali wykładu na Politechnice Śląskiej *Geometria fraktalna i jej zastosowania, czyli o nieznanym stronach matematyki*, następnie samodzielnie poszukiwali informacji o fraktalach sporządzając notatki. Obecnie przygotowują prezentacje nt. fraktali. Zamieniają się w detektywów tropiąc fraktale w przyrodzie. Dowody swoich poszukiwań w postaci zdjęć mają dostarczyć do 13 listopada 2015 do pani prof. Iwony Lipnickiej Kościelniak oraz pani prof. Anny Kopeć. Z zebranych zdjęć zostanie skompletowana wystawa z *fraktalami* >w rolach głównych.