

Karta projektu

Temat projektu: Matematyka i jej różne oblicza

Realizatorzy projektu: Adrianna Szmulewicz, Agnieszka Rode, Monika Andrysiak, Aleksandra Niedzwiedzka

Opiekun projektu: Mariola Nawrocka

Czas trwania projektu: wrzesień 2013- kwiecień 2014

Cele projektu:

- Pokazanie, że matematyka wcale nie musi być trudna, nudna i męcząca.
- Wykazanie, że pojawia się wszędzie, w każdej dziedzinie i przez cały czas.
- Nauka pracy w grupie.
- Przybliżenie pojęć związanych z π oraz złotym podziałem

Opis efektów projektu (streszczenie projektu):

➤ *Uzasadnienie wyboru tematu*

Wybrałyśmy ten temat, ponieważ wydaje nam się, że odzwierciedla cel, który chcemy zrealizować, czyli obalenie negatywnych stereotypów o matematyce i wykazanie, że ma różne oblicza, a każde z nich dotyczy innej dziedziny życia.

➤ *Procedury badań (realizowane zadania i stosowane metody pracy, np. przeprowadzenie wywiadów, ankiety, źródła informacji, z których korzystano)*

- Ustalenie składu i opiekuna grupy projektowej.
- Wybór tematu.
- Podział funkcji i szczegółowe omówienie konkretnych zagadnień.
- Ustalenie przebiegu prezentacji.
- Zebranie potrzebnych materiałów.
- Sporządzenie scenariusza oraz podział ról i tekstów.
- Próby i przygotowania do prezentacji.
- Przygotowanie karty projektu.

➤ ***Odkrycia i informacje – najważniejsze zdobyte informacje, wyniki badań, opis wykonanych prac + max 2 zdjęcia lub zrzut strony itp.***

- Podczas wyboru tematu, korzystając z różnych źródeł, zgłębiłyśmy wiedzę matematyczną i nauczyłyśmy się selekcji danych.
- Dogłębnie zanalizowałyśmy informacje i zagadnienia, które przedstawiłyśmy w prezentacji.
- Dosadnie zrozumiwałyśmy, że bez matematyki nie można żyć i jest ona wszędzie.

➤ ***Wnioski i rekomendacje***

Dzięki wspólnej pracy nad projektem i wyszukiwaniem informacji, poszerzyłyśmy naszą wiedzę z zakresu matematyki i nauczyłyśmy się lepszej współpracy w grupie. Uzyskałyśmy również nowe umiejętności w rozwiązywaniu problemów, szukaniu rozwiązań.

Bibliografia:

http://www.sprawdzian.net.pl/liczba_pi.html

<http://badania.net/pi-razy-drzwi/>

http://pl.wikipedia.org/wiki/Z%C5%82oty_podzia%C5%82

<http://www.swiatmatematyki.pl/index.php?p=76>

http://pl.wikipedia.org/wiki/Srebrny_podzia%C5%82

<http://www.matgimboldow.ssl2.pl/2012/10/29/zloty-podzial-w-naturze-fizyce-sztuce-i-architekturze/>

<http://www.swietageometria.info/scott-olsen-i-zloty-podzial>

<http://www.matgimboldow.ssl2.pl/2012/10/28/mona-lisa-her-elegant-geometry/>

http://pl.wikipedia.org/wiki/Ciag_Fibonacciego

Korzystałyśmy również z podręczników od matematyki.