

Klasa matematyczna z GeoGebra

Od 1 września 2017 r. w Szkole Podstawowej Nr 1 z Oddziałami integracyjnymi im. Adama Mickiewicza w Chrzanowie!

Lubisz matematykę?

W TAKIM RAZIE MAMY COŚ W SAM RAZ DLA CIEBIE!!!

- Dotychczas realizowana w Publicznym gimnazjum Nr 1 z Oddziałami integracyjnymi im. ks. prof. Józefa Tischnera w Chrzanowie
- Klasa dla uczniów o zainteresowaniach matematycznych, zwiększona liczba godzin matematyki, nauczanie wspomagane programem GeoGebra.
- Współpraca z SWPS Uniwersytetem Humanistycznospołecznym w Warszawie oraz Warszawskim Centrum GeoGebry;
- Nauczanie w klasie będzie odbywało się z zakresie siatki godzin przewidzianej dla danego rocznika dla wszystkich przedmiotów, jedynie ilość lekcji matematyki będzie zwiększona z 4 do 6 godzin tygodniowo;
- W klasie realizowany będzie program nauczania w oparciu o wybrany podręcznik i program nauczania. Dodatkowo wykorzystywane będą materiały utworzone do "Innowacyjnego programu nauczania matematyki dla gimnazjów" wraz z opracowanymi materiałami dydaktycznymi, który opiera się na metodzie kształcenia wykorzystującej TIK, wiedzę o psychologicznych uwarunkowaniach uczenia się oraz interdyscyplinarność.
- Proponowane klasy: klasa 4 i klasa 7 szkoły podstawowej

Czym jest GeoGebra?

- To ogólnodostępne, darmowe oprogramowanie do nauczania matematyki, które może być wykorzystywane na każdym poziomie edukacji;
- Można go pobrać ze strony <https://www.geogebra.org/download>;
- Sprawia, że nauka staje się dynamiczna, interaktywna i zwyczajnie przyjemna;
- Oprogramowanie łączy geometrię płaską, geometrię przestrzenną, algebrę, arkusz kalkulacyjny, statystykę i analizę matematyczną;
- Uczniowie mogą zobaczyć związki między obiektami, dzięki czemu szybciej przyswajają treści nauczania;
- Dzięki jego możliwościom uczeń stanie odkrywcą zależności i twierdzeń, szczególnie z zakresu geometrii, algebry i statystyki.

Dlaczego klasa matematyczna?

- rozwijanie zainteresowań i uzdolnień matematycznych uczniów;
- wykazanie przydatności wiedzy matematycznej w życiu codziennym;
- zmotywowanie uczniów do udziału w różnych konkursach, umożliwi większą szansę na wysokie wyniki;
- lepsze przygotowanie uczniów do egzaminu po szkole podstawowej i do dalszej nauki w szkołach średnich.