AKADEMIA MATEMATYKI BUBOWLANKI

Nie przejmuj się, jeśli masz problemy z matematyką. Zapewniam Cię, że ja mam większe.

Albert Einstein

W matematyce nie ma drogi specjalnie dla królów.
Euklides

WSTĘP

Zajęcia przygotowujące uczniów do matury prowadzone będą pod kierunkiem Bożeny Warchulskiej w każdą środę w godzinach 14.25-15.25 .
W pierwszym semestrze roku szkolnego 2015/2016 przewidzianych jest 11 takich spotkań.
Zajęcia skierowane są do uczniów klas trzecich i czwartych Technikum Kształtowania Środowiska. W Akademii Matematyki Budowlanki planowany jest również cykl comiesięcznych zajęć otwartych dla chętnych uczniów naszej szkoły.
Celem jest popularyzacja matematyki, pokazanie jej piękna oraz zachęcenie do nauki tego przedmiotu. Każde zajęcia składać się będą z dwóch części: wykładu oraz ćwiczeń.

CELE OGÓLNE:

- rozwijanie i rozbudzanie zainteresowań matematycznych uczniów,

- rozwijanie umiejętności myślenia abstrakcyjnego i logicznego rozumowania,

- rozwijanie zdolności poznawczych,

- wyrabianie systematyczności, wytrwałości i pracowitości,

- kształtowanie umiejętności rozwiązywania problemów,

- kształtowanie twórczej postawy,

- przygotowywanie uczniów do egzaminu maturalnego z matematyki,
- przygotowywanie chętnych uczniów do konkursów matematycznych,

- popularyzacja matematyki w naszej szkole,
-przygotowanie do prezentacji swoich poglądów,
- wdrażanie do samodzielnej pracy,
-rozwijanie umiejętności pracy w grupie.

METODY PRACY:

- pokaz połączony z konkretnym zadaniem do rozwiązania,

- pogadanka problemowa,

- dyskusja na temat rozwiązywania problemu,

- nauczanie przez rozwiązywanie zadań,

- metoda projektu.

ŚRODKI DYDAKTYCZNE:

- zestawy zadań maturalnych,

- literatura z dziedziny matematyki: zbiory zadań, encyklopedia matematyki,

- modele brył geometrycznych,

- kalkulator,

- komputer,

- programy komputerowe.

FORMY PRACY:

- indywidualna (jednolita i zróżnicowana),

- zbiorowa,

- grupowa (jednolita i zróżnicowana).

EWALUACJA

Jednym z możliwych sposobów sprawdzenia wiedzy i umiejętności jest umożliwienie uczestnictwa uczniów w różnorodnych konkursach matematycznych i obserwacja wyników. Ważnym miernikiem wiedzy będą również ich postępy zauważone na lekcjach matematyki, a także wyniki egzaminu maturalnego. Natomiast potwierdzeniem atrakcyjności tych zajęć będzie zainteresowanie pracą AKADEMII MATEMATYKI BUDOWLANKI wśród uczniów i frekwencja na zajęciach.

POTRZEBNE LINKI

a) testy maturalne z matematyki

http://www.testy-maturalne.pl/

b) informator maturalny od roku szkolnego 2014/15

http://komisja.pl/info.php?i=278

http://www.cke.edu.pl/images/_EGZAMIN_MATURALNY_OD_2015/Informatory/2009-2014/matematyka.pdf

http://www.cke.edu.pl/index.php/informatory-o-egzaminie-maturalnym-od-roku-szkolnego-2014-2015

http://www.salonmaturzystow.pl/2015/lodz

c) zbiór zadań maturalnych z rozwiązaniami

http://www.cke.edu.pl/files/file/Matura-2015/zbior_zadan_maturalnych_z_matematyki.pdf

http://www.cke.edu.pl/index.php/aktualnosci-left/101-sprawdzian-2015-matura-2015-przkladowe-zestawy-zadan/251-matura-2015-przykladowe-zestawy-zadan

Serdecznie zapraszam - Bożena Warchulska