

Nauczyciel: mgr inż. Robert Cincio

Przedmiot: Podstawy programowania

Klasa: 3TIA

Temat lekcji: Programy w C++ do obliczeń pól figur i objętości brył

Data lekcji: 02.04.2020

Wprowadzenie do tematu:

Tematem lekcji jest wykonanie kilku prostych programów w języku C++ do obliczeń pól figur i objętości brył.

Instrukcje do pracy własnej:

Strony WWW:

- ✓ www.codeproject.com
- ✓ <http://www.algorytm.org>

Ciekawe kanały w serwisie Youtube.pl:

- ✓ <https://www.youtube.com/user/MiroslawZelent>
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=ErOzmh3BiXU&list=PLOYHgt8dldox0Y5wzs7CFpmBzb40PaDo>
- ✓ <https://www.youtube.com/channel/UC-yuWVUpIJJZvieEligKBkA/featured>

Praca własna:

Proszę w języku C++ napisać program wyznaczający:

- ✓ pole trójkąta. Wymagania: program powinien pobrać z klawiatury dwie liczby będące długością podstawy i wysokością trójkąta, a następnie wydrukować na ekranie liczbę wyrażającą pole powierzchni danego trójkąta. Program powinien być czytelny dla użytkownika (tzn. powinien przedstawić się oraz każdą liczbę wczytywaną z klawiatury lub drukowaną na ekranie poprzedzić stosownym komunikatem).
- ✓ pole kwadratu (wymagania jak wyżej),
- ✓ pole koła (wymagania jak wyżej),
- ✓ pole prostokąta (wymagania jak wyżej),
- ✓ pole rombu (wymagania jak wyżej),
- ✓ pole powierzchni n-kąta foremnego (wymagania jak wyżej),
- ✓ objętość kuli (wymagania jak wyżej),
- ✓ objętość stożka (wymagania jak wyżej),
- ✓ objętość sześcianu (wymagania jak wyżej).

Informacja zwrotna:

Każdy program wraz z projektem musi znajdować się w osobnym folderze.

Z folderów proszę usunąć pliki z rozszerzeniem .exe. W przeciwnym wypadku program pocztowy wyświetli informację o wirusie/trojanie.

Wszystkie rozwiązane zadania i projekty proszę skompresować do jednego archiwum ZIP, a następnie powstałe archiwum nazwać wg następującego wzoru: **KLASA_IMIE_NAZWISKO_DATA.zip** np.:
3TIA_MIS_USZATEK_02.04.2020.zip

Prace bez odpowiednio nazwanego archiwum nie będą sprawdzane.

Archiwum proszę wysłać na mój email: robert.cincio@poczta.fm

Na rozwiązane zadania czekam do: **06.04.2020**