Анотація до випускної роботи

ліцеїста 11-Б Рубана Єлисея Руслановича

на тему: «Геометричні місця точок в алгебрі та геометрії»

Керівники роботи: Гузєєва Ю.А., Боровик Л.І.

Для випускної роботи були знайдені цікаві задачі як з алгебри, так і з геометрії. В програмі ці задачі були розв’язані і побудовані для наглядності.

Актуальність роботи: Багато задач випливають, або включають в себе основні ГМТ, також задачі на побудови розв’язуються методом геометричних місць. Тому розуміння цієї теми буде актуальною ще довго.

Метою дослідження є теоретичне та практичне застосування поняття геометричного місця точок на площині в задачах алгебри та геометрії.

У відповідності до теми, мети були сформовані наступні задачі:

* Дослідити теорію, що пов’язана з основними ГМТ на площині.
* Привести приклади в документації, щодо основних задач.
* Створити програму, що буде мати роль наглядного використання ГМТ на площині у задачах.

Робота була написана в середовищі Visual Studio 2017 на мові програмування С#, для роботи з текстом документації використовувалась програма Microsoft Word.

Робота складається з розділів: «Теоретична частина», «Задачі з геометрії» та «Задачі з алгебри». У теоретичній частині користувач може ознайомитися з відомостями про геометричні місця точок на площині більш детально. А також подивитись порівняльну характеристику ГМТ на площині і в просторі. У розділі «Задачі з алгебри» розглянуті 5 різних цікавих задач. У розділі «Задачі з геометрії» розглянуто 4 задачі.

Виконана робота може бути використана на уроках з математики. Також програма може бути використана як демонстрація цієї теми на уроках з алгебри і геометрії.

Робота допускається до захисту.

Гузєєва Ю.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Боровик Л.І. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_