

Обласний етап Всеукраїнського конкурсу-захисту  
науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України  
РЕЦЕНЗІЯ  
на науково-дослідницьку роботу

Відділення \_\_\_\_\_ математика \_\_\_\_\_

Секція \_\_\_\_\_ математика \_\_\_\_\_

Автор \_\_\_\_\_ Устичук Марія Віталіївна \_\_\_\_\_

Тема роботи \_\_\_\_\_ Задачі з декількома параметрами \_\_\_\_\_

Аргументованість вибору теми дослідження, наукове/прикладне значення роботи  
Питання відшукування розв'язків завдань з параметрами є цікавим та актуальним, оскільки досить часто потребує оригінальних підходів та нестандартних методів, особливо коли параметрів декілька.

Системність і повнота розкриття теми

Робота складається зі вступу, двох розділів, висновків, списку використаних джерел та додатків. В першому розділі розглянуто розв'язання рівнянь з декількома параметрами використовуючи метод фіксації одного з параметрів та наведено приклади дослідження в системі  $aOb$ . В другому розділі представлено можливість застосування цих же методів для розв'язання систем рівнянь з декількома параметрами. В додатках наведено матеріал, щодо розв'язання тригонометричних рівнянь та нерівностей з параметрами, геометричних методів розв'язання рівнянь з параметрами, а також використання рівнянь з параметрами для побудови динамічних зображень.

Вміння чітко та якісно викладати свої думки, критично осмислювати використані джерела

Розв'язок запропонованих автором завдань є чітким та логічно побудованим. В ході проведено систематизацію та узагальнення матеріалу щодо змісту роботи.

Рівень виконання завдань, їх відповідність меті дослідження

В результаті дослідження було розглянуто способи розв'язання рівнянь та систем рівнянь з декількома параметрами, які призводять до зменшення кількості параметрів або утворюють функції, дослідження яких спрощується в системі координат  $aOb$ .

Відповідність вимогам оформлення дослідницьких робіт (науковий стиль мовлення, наявність всіх структурних елементів, коректність оформлення джерел та цитування, грамотність)

Робота відповідає вимогам, щодо написання науково-дослідницької роботи в системі Малої академії наук

Загальний висновок та рекомендації

Тема дослідження актуальна. Робота носить дослідницький характер. Під час написання роботи автор проявив ініціативу, самостійність та наполегливість. Розглянутий в роботі матеріал дає підґрунтя для подальшого осмислення, узагальнення та аналізу отриманих результатів.

Рецензент

\_\_\_\_\_ к.ф.-м.н. \_\_\_\_\_

(вчене звання, прізвище, ім'я, по батькові)

\_\_\_\_\_ Дармосюк Валентина Миколаївна \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( підпис)

« 09 » лютого 2021р.