

ОТНОСНО ДВЕ РЕШЕНИЯ НА ЕДНА ЗАДАЧА ОТ МОМ 2023

Сава Гроздев, Веселин Ненков, Татяна Маджарова

***Резюме.** Разглеждат се синтетично и аналитично решения на една задача от Международната олимпиада по математика през 2023 г. Отбелязани са някои особености на решенията, които характеризират техни предимства и недостатъци. Тези особености са от геометрично и аналитично естество и разкриват спецификата на синтетичното решение и неудобствата, които предлага аналитичното решение. От друга страна, аналитичното решение има предимство при по-нататъшни изследвания върху темата, която поставя разглежданата задача.*

Ключови думи: равностраничен триъгълник, описана окръжност, пресечни точки, комплексно число.

Сава Гроздев¹, Веселин Ненков², Татяна Маджарова³

¹ Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

Факултет по математика и информатика,

бул. „България“ № 236, Пловдив, България

^{2,3} Висше военноморско училище „Н. Й. Вапцаров“

ул. „Васил Друмев“ № 73, Варна, България

Автор за кореспонденция: v.nenkov@nvna.eu

CONCERNING TWO SOLUTIONS OF ONE ASSIGNMENT FROM IMO 2023

Sava Grozdev, Veselin Nenkov, Tatiana Madjarova

***Abstract.** Solutions to a task from the International Mathematical Olympiad in 2023 are examined synthetically and analytically. Some features of the solutions are noted, which characterize their advantages and disadvantages. These features are geometric and analytical in nature and reveal the specifics of the synthetic solution and the inconveniences that the analytical solution offers. On the other hand, the analytical solution takes precedence in further research on the topic that poses the task at hand.*