

Протокол № 2 засідання
студентського наукового гуртка „Математика“
від 04.11.2024р.

Присутні: керівник, 8 студентів

Порядок денний:

1. Доповідь Кондрат Т. Т. на тему „Матричні границі“.
2. Доповідь Крамар Є. О. на тему „Нетипові методи обчислення інтегралів“

Слухали:

1. Інформацію Кондрат Т. Т. про способи розв'язування олімпіадних задач, в яких вимагається знайти границі матричних виразів, де матриця переважно підноситься до степеня n і границя шукається при n спрямованому до нескінченності. Доповідь велася на основі прикладів з Збірник задач студентських математичних олімпіад. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2014, с. 360. Розділ 2 „Визначники та матриці“, с.8-14.
2. Інформацію Крамар Є. О. про нестандартні прийоми знаходження невизначених інтегралів, а також обчислення визначених інтегралів, що зустрічаються на студентських олімпіадах з математики. Збірник задач студентських математичних олімпіад. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2014, с. 360. Розділ 2 „Інтеграли“.

Виступили:

1. Семенчук А. В. наголосив на неможливості досягнути усі методи знаходження інтегралів, бо значно більше існує інтегралів, що не беруться у скінченних квадратурах. Однак добре володіння такими методами істотно спрощує роботу дослідника, бо багато задач зводиться до обчислення тих чи інших інтегралів. Водночас існує чимало методів чисельного інтегрування, які усталено не розглядаються на математичних олімпіадах, де основна увага приділяється аналітичній майстерності.

Ухвалили:

1. Прийняти інформацію Кондрат Т. Т. до уваги.
2. Прийняти інформацію Крамар Є. О. до уваги.

Керівник гуртка

/Семенчук А.В.