



Ученически институт на БАН
2021 г.
Осма сесия

ПРОГРАМА
на секция „Математика“

24 ноември 14:00 –16:45 ч.

14.00 – 14.10 ч. Фиксирани системи на Shapley-Shubik индекса с един или двама президенти

автор: Демира Георгиева Недева, IX клас, МГ “Академик Кирил Попов“, гр. Пловдив

14.15 – 14.25 ч. Двудиагонални разлагания на Вандермонд, q -Бърнстейн-Вандермонд и Лупаш матрици с потенциални равенства в параметрите

автор: Стивън Огнянов Спасов, XI клас, Софийска математическа гимназия „Паисий Хилендарски“, София

14.30 – 14.40 ч. Разредни числа

автор: Лазар Тодоров, IX клас, Софийска математическа гимназия „Паисий Хилендарски“, София

14.45 – 14.55 ч. Връзка между ъгли в правилни пирамиди

автор: Божидар Димитров Славчев, XII клас, Софийска математическа гимназия „Паисий Хилендарски“, гр. София

15.00 – 15.10 ч. Теорема на Фонтене

автори: Мира Ивайлова Ганчева и Димитър Николов Митев
ученици от X клас на 91 Немска езикова гимназия „Проф. Константин Гълъбов“, гр. София

15.15 – 15.30 ч. Почивка

15.30 – 15.45 ч. Диофантови уравнения

автор: Стефан Милков Гайдаров, IX клас, МГ „Академик Кирил Попов“, гр. Пловдив

15.50 – 16.00 ч. Приложения на тригонометрията

автор: Антонина Рашева, X клас на 91 Немска езикова гимназия „Проф. Константин Гълъбов“, гр. София

16.05 – 16.15 ч. “Теория на преброяването на Поля“

автор: Павлин Христов Панов, VIII клас, Природо-математическа гимназия „Иван Вазов“, гр. Добрич

16.20 – 16.30 ч. Покрития с L полимина

автор: Ангел Иванов Райчев, XII клас на 125 СУ „Боян Пенев“, гр. София

16.35 – 16.45 Заключителна дискусия и обявяване на класирането