

## ТРИНАДЕСЕТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ

### ВСИЧКИ ПРОЕКТИ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ ЩЕ СЕ ПРЕДСТАВЯТ НА ПОСТЪР-СЕСИЯ

#### ПРОЕКТИ ПО МАТЕМАТИКА ЗА ДОКЛАДВАНЕ

Ангел Анчев Димитров

СМГ „П. Хилендарски”, 10 клас

Тема: *Едно специално оцветяване на граф*

Научен ръководител: Ваня Данова, СМГ „П. Хилендарски”

Ани Петрова Веселинова

Димитър Симеонов Симеонов

МГ „д-р П. Берон”, Варна, 9 клас

Тема: *Геометрични преобразувания и приложението им при решаване на някои видове задачи*

Научен ръководител: Бойка Паланчова, МГ "Д-р П. Берон", Варна

Гюлбеяз Фахри Ахмед

Маринела Деянова Петкова

СОУ „П. Р. Славейков”, Кърджали, 12 клас

Тема: *Точки, чиито педални триъгълници са подобни на даден триъгълник*

Джансуа Мюмюн Али

СОУ „П. Р. Славейков”, Кърджали, 12 клас

Тема: *Триади на Микел*

Научен ръководител: Вълчо Милчев, СОУ „П. Р. Славейков”, Кърджали

Иван Динков Герганов

СОУ „П. Р. Славейков”, Кърджали, 10 клас

Тема: *Турнири и математика*

Научен ръководител: Вълчо Милчев, СОУ „П. Р. Славейков”, Кърджали

Ивелина Ивова Василева

ПМГ „Акад. Иван Ценов”, Враца, 9 клас

Тема: *Диофантови уравнения*

Научен ръководител: Цветанка Василева, ПМГ „Акад. Иван Ценов”

Йоана Цветанова Георгиева

Симона Теодосиева Ценова

ПМГ „Акад. Иван Ценов”, Враца, 10 клас

Тема: *Теория на графите*

Научен ръководител: Веселка Въллова, ПМГ „Акад. Иван Ценов”

Николай Евгениев Стоянов  
СМГ „П. Хилендарски”, София, 11 клас  
Тема: *Неразложимост на полиноми от вида  $f(x) = x^n - x + n$  над  $\mathbb{Q}$*   
Научен ръководител: проф. Керопе Чакърян, ФМИ на СУ  
Научен консултант: Петър Бойваленов, ИМИ

Петър Милков Гайдаров  
ОМГ „Акад. Кирил Попов”, Пловдив, 10 клас  
Тема: *Обобщения на едно неравенство*

Румен Руменов Данговски  
СМГ „П. Хилендарски”, София, 11 клас  
Тема: *Приложение на метода на Елиът в комбинаториката и алгебрата*  
Научен ръководител: акад. Веселин Дренски, ИМИ

Хубен Иванов Иванов  
Николай Сергеев Атанасов  
СОУ „П. Р. Славейков”, Кърджали, 10 клас  
Тема: *Ортодиагонален четириъгълник*  
Научен ръководител: Вълчо Милчев, СОУ „П. Р. Славейков”, Кърджали

## ПРОЕКТИ ПО МАТЕМАТИКА ЗА ПОСТЕР – СЕСИЯ

Артур Николаев Балабанов  
СМГ „П. Хилендарски”, 10 клас  
Тема: *Екстремуми на функции и приложението им в неравенствата*  
Научен ръководител: Ваня Данова, СМГ „П. Хилендарски”

Гергана Марин Георгиева  
ПМГ „Акад. Н. Обрешков”, Бургас, 9 клас  
Тема: *Игри на късмета или пък не!*

Иван Стефанов Иванов  
СОУ „П. Р. Славейков”, Кърджали, 10 клас  
Тема: *Векторна база в равнината*  
Научен ръководител: Вълчо Милчев, СОУ „П. Р. Славейков”, Кърджали

Ивета Тихомирова Климентова  
Нанси Калинова Михайлова  
ПМГ „Акад. Иван Ценов”, Враца, 10 клас  
Тема: *Приложения на свойствата на квадратната функция при решаване на екстремални задачи в геометрията*  
Научен ръководител: Веселка Вълкова, ПМГ „Акад. Иван Ценов”

Илиян Емилов Кермедчиев  
ПМГ „Добри Чинтулов”; Сливен, 9 клас  
Тема: *Математическа индукция*  
Научен ръководител: Донка Койчева, ПМГ „Д. Чинтулов”, Сливен

Йоана Иво Грудева  
Каролина Юриева Димитрова  
МГ „д-р П. Берон”, Варна, 9 клас  
Тема: *Вектори в математиката и физиката*  
Научен ръководител: Бойка Паланчова, МГ "Д-р П. Берон", Варна

Красимира Яворова Трифонова  
СМГ „П. Хилендарски”, София, 10 клас  
Тема: *Теорема на Фоейрбах*

Натали Николаева Георгиева  
ПМГ „Акад. Иван Ценов”, Враца, 10 клас  
Тема: *Комплексни числа в геометрията*  
Научен ръководител: Веселка Въллова, ПМГ „Акад. Иван Ценов”

Ралица Константинова Кралева  
ПМГ ”Добри Чинтулов”, Сливен, 10 клас  
Тема: *Сравнения в математиката – теория и приложение*  
Научен ръководител: Йордан Кралев, магистър, ТУ София

Симеон Недялков Милев  
Христина Александрова Алексиева  
МГ „д-р П. Берон”, Варна, 9 клас  
Тема: *Приложение на лица в математиката*  
Научен ръководител: Бойка Паланчова, МГ "Д-р П. Берон", Варна

Цветелина Ивайлова Шабанска  
ПМГ „Акад. Иван Ценов”, Враца, 10 клас  
Тема: *Закон за големите числа. Централна гранична теорема*  
Научен ръководител: Веселка Въллова, ПМГ „Акад. Иван Ценов”