

Четиринадесета ученическа секция на 43 ПК на СМБ, 2 – 5 април 2014 г., Боровец

Класиране на представените проекти по математика  
Грамоти за отлично представяне

Ванеса Любенова Гецева

[vanessa\\_lg@abv.bg](mailto:vanessa_lg@abv.bg)

ПМГ "Н. Попович", Шумен, 9 клас

Тема: *Разпръскване на камъчета върху безкрайна шахматна дъска*

Научен ръководител: Катерина Велчева, студентка в МТИ, Бостън, САЩ

Веселин Бориславов Андреев

[vba\\_qrj@abv.bg](mailto:vba_qrj@abv.bg)

МГ „Константин Величков”, Пазарджик, 10 клас

Тема: *Теорема на Пап и Паскал за вписан в конично сечение шестоъгълник*

Научен ръководител: Даниела Монова, МГ „К. Величков”, Пазарджик

Вяра Тодорова Иванова

[vgra\\_iv@abv.bg](mailto:vgra_iv@abv.bg)

ПМГ „Академик Никола Обрешков”, Бургас, 10 клас

Тема: *Приложение на равностранните триъгълници в някои задачи по геометрия*

Научен ръководител: няма посочен

Дона-Мария Радославова Иванова

[dona\\_maria98@abv.bg](mailto:dona_maria98@abv.bg)

МГ „Баба Тонка“, Русе, 9 клас

Тема: *Пермутационните игри и математиката: 2 част*

Научен ръководител: Петър Копанов, ПУ "П. Хилендарски"

Иван Динков Герганов

[dig97@abv.bg](mailto:dig97@abv.bg)

СОУ „П. Р. Славейков”, Кърджали, 11 клас

Тема: *Пораздащи функции и дървета в равнината*

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

Петър Милков Гайдаров

[ramynii@gmail.com](mailto:ramynii@gmail.com)

ОМГ “Акад. Кирил Попов”, Пловдив, 11 клас

Тема: *Разстояние на Хеминг на полиноми над  $Z_2$*

Научен ръководител: Константин Делчев, Клуб „Млади таланти”

Пресиана Ивайлова Маринова

[pres98@abv.bg](mailto:pres98@abv.bg)

МГ „Баба Тонка“, Русе; 9 клас

Тема: *Редици от дроби на Фарей*

Научен ръководител: Яница Пехова, студентка в Кеймбридж

Райна Димчова Гаджева

[rayna.gadzheva@gmail.com](mailto:rayna.gadzheva@gmail.com)

МГ „Константин Величков”, Пазарджик, 11 клас

Тема: *Покриване на квадрати  $(n + \epsilon) \times (n + \epsilon)$  с единични квадрати*

Научен ръководител: Константин Делчев, Клуб „Млади таланти”

Румен Руменов Данговски

[dangovski@gmail.com](mailto:dangovski@gmail.com)

СМГ „Паисий Хилендарски”, София, 12 клас

Тема: *Върху долния централен ред на алгебри с полиноми тъждества*

Научен ръководител: Нейтън Харман, студент в МТИ, Бостън, САЩ

Хубен Иванов Иванов

[huben0796@abv.bg](mailto:huben0796@abv.bg)

Николай Сергеев Атанасов

[realmadrid96@abv.bg](mailto:realmadrid96@abv.bg)

СОУ „П. Р. Славейков”, Кърджали, 11 клас

Тема: *Симедиани в триъгълник*

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

### Грамоти за много добро представяне

Асел Ерлановна Исмолдаева

[ismoldayeva999@mail.ru](mailto:ismoldayeva999@mail.ru)

ПМГ "Н. Попович", Шумен, 8 клас

Тема: *Динамична игра върху  $n$ -ъгълник*

Научен ръководител: Катерина Велчева, студентка в МТИ, Бостън, САЩ

Иван Стефанов Иванов

[silste@abv.bg](mailto:silste@abv.bg)

СОУ „П. Р. Славейков”, Кърджали, 11 клас

Тема: *Наполеонов триъгълници и точка на Торичели*

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

Ивелина Ивова Василева

[ive\\_vas97@abv.bg](mailto:ive_vas97@abv.bg)

ПМГ „Академик Иван Ценов”, Враца, 10 клас

Тема: *Геометрична вероятност и нейни приложения*

Научен ръководител: Цветанка Василева, ПМГ „Академик Иван Ценов”, Враца

Ивета Валентинова Македонска

[valmaketo@abv.bg](mailto:valmaketo@abv.bg)

СМГ „Паисий Хилендарски”, София, 8 клас

Тема: *Признаци на делимост в  $L$ -ична бройна система*

Научен ръководител: Петър Гайдаров, ученик в ОМГ “Акад. Кирил Попов”, Пловдив

Йоана Иво Грудева

[yoki@abv.bg](mailto:yoki@abv.bg)

Каролина Юриева Димитрова

[kari\\_d78@yahoo.com](mailto:kari_d78@yahoo.com)

МГ „д-р П. Берон”, Варна, 10 клас

Тема: *Прилагане на време-пространство на Минковски в имагинерен свят. Причинно-следствени връзки*

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

Кристиан Георгиев Георгиев

[kristian9727@abv.bg](mailto:kristian9727@abv.bg)

Мирослав Генов Маринов

[miri\\_plovdiv@abv.bg](mailto:miri_plovdiv@abv.bg)

ОМГ “Академик Кирил Попов“, Пловдив, 10 клас

Тема: *Диофантовите уравнения и компютърът*

Научен консултант: гл.ас. д-р Петър Копанов, ПУ "П. Хилендарски"

Никола Иванов Балтов

[nikola\\_baltov1@abv.bg](mailto:nikola_baltov1@abv.bg)

ОМГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив, 11 клас

Тема: *Екстремуми на тригонометрични функции*

Научен ръководител: Петър Гайдаров, ученик в ОМГ “Акад. К. Попов“, Пловдив

Ния Николаева Георгиева

[niyageorgieva@abv.bg](mailto:niyageorgieva@abv.bg)

ПМГ „Академик Никола Обрешков“, Бургас, 10 клас

Тема: *Да моделираме фрактално*

Научен ръководител: Юлия Хараламбиева, ПМГ „Акад. Н. Обрешков“, Бургас

Ралица Константинова Кралева

[vms66@abv.bg](mailto:vms66@abv.bg)

ПМГ „Добри Чинтулов“, Сливен, 11 клас

Тема: *Числа на Каталан и техните q-аналози*

Научен ръководител: Йордан Кралев, ТУ – София

Станислав Георгиев Димитров

[stanislav97@mail.bg](mailto:stanislav97@mail.bg)

СМГ „Паисий Хилендарски“, 10 клас

Тема: *Свойства на цели числа от вида  $x^n \pm y^n$  и приложението им за решаване на задачи по теория на числата*

Научен ръководител: Иван Симеонов, СМГ „П. Хилендарски“, София

Научен консултант: Антони Рангачев

Таня Иванова Оцетарова

[tanyaotsetarova@gmail.com](mailto:tanyaotsetarova@gmail.com)

ОМГ “Академик Кирил Попов“, 8 клас

Тема: *Vieta Jumping*

Научен ръководител: Петър Гайдаров, ученик в ОМГ “Акад. Кирил Попов“, Пловдив

Христина Александрова Алексиева

[hristo0o97@abv.bg](mailto:hristo0o97@abv.bg)

МГ „Д-р П. Берон”, Варна, 10 клас

Тема: *Математиката в музиката*

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

### Специални грамоти за успешен дебют

Асел Ерлановна Исмолдаева

[ismoldayeva999@mail.ru](mailto:ismoldayeva999@mail.ru)

ПМГ "Н. Попович", Шумен, 8 клас

Тема: *Динамична игра върху n-ъгълник*

Научен ръководител: Катерина Велчева, студентка в МТИ, Бостън, САЩ

Цветелина Милкова Карамфилова

[cveti\\_0620@abv.bg](mailto:cveti_0620@abv.bg)

СОУ „П. Р. Славейков”, Кърджали, 8 клас

Тема: *Циклични неравенства*

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