

Девета ученическа секция на 38 Пролетна конференция на СМБ
Проекти по математика

Александър Атанасов Колев, МГ “Баба Тонка”, Русе, 10 клас

e-mail: alexander_atanasov_kolev@abv.bg

Надежда Андреева Аплакова, СМГ “Паисий Хилендарски”, 11 клас

e-mail: nadia_apl@abv.bg

Тема: *Изогонална спрегнатост и задача на Ферма*

Научен ръководител: Ваня Данова, преподавател в СМГ

Александър Иванов Митев, МГ “Д-р Петър Берон”, Варна, 12 клас

e-mail: bgyoda@abv.bg

Тема: *Неразложимост в радикали на полиномиални уравнения от степен по-голяма или равна на 5*

Научен ръководител: Антони Рангачев, ИМИ – БАН

Александър Кирилов Шопов, Даниел Иванов Иванов

СОУ „Петко Рачов Славейков”, Кърджали, 8 клас

e-mail: Djflex6@abv.bg, daniel940521@gmail.com

Тема: *Малката теорема на Ферма*

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

Антон Димитров Белев, Калоян Пламенов Буковски

НПМГ "Акад. Л. Чакалов", 10 клас

e-mail: antonbelev@abv.bg, kala_t@abv.bg

Тема: *Основи на проективната геометрия и приложението на няколко класически теореми*

Научен ръководител: Димитър Белев, СГГАС, София

Научен консултант: Николай Димитров, студент в СУ

Антон Людмилов Кръстанов, НПМГ "Акад. Любомир Чакалов", София, 11 клас

e-mail: akrustanov@gmail.com

Тема: *Прости числа*

Валентин Красимиров Гелински, НПМГ "Акад. Л. Чакалов", 11 клас

e-mail: v_gelinski@abv.bg

Тема: *Кодове и покрития*

Научен ръководител: Недялка Димитрова, преподавател в НПМГ

Георги Георгиев Керчев, СМГ “Паисий Хилендарски”, София, 11 клас

e-mail: gkerchev@abv.bg

Тема: *Аритметична динамика*

Научен ръководител: Антони Рангачев, студент в МТИ, САЩ

Георги Димитров Пеев, Ангел Николаев Петков

ПМГ ”Акад. Боян Петканчин”, Хасково, 10 клас

e-mail: george_peek340@abv.bg, fr33style@mail.bg

Тема: *Методи за решаване на построителни задачи*

Научен ръководител: Димитрийка Хъркова, ПМГ Хасково

Георгина Веселинова Костадинова, ПМГ ”Нанчо Попович”, Шумен, 10 клас

e-mail: georgina-veselinova@abv.bg

Тема: *Задачи с карти*

Научен ръководител: Мадлен Христова, старши експерт в РИО, Шумен

Научен консултант: Петър Петров, СУ

Гюлбезд Фахри Ахмед, СОУ „П. Р. Славейков”, Кърджали, 8 клас

e-mail: dangerous_fg@abv.bg

Тема: *Прегрупиране на площи*

Научен ръководител: Вълчо Милчев, преподавател в СОУ

Даниел Кирчов Николов, СМГ “Паисий Хилендарски”, 12 клас

e-mail: tovida@dir.bg

Тема: *Фигури на шахматна дъска*

Научен ръководител: няма

Десислава Емилиянова Кукова, Диана Руменова Софрониева

МГ “Д-р Петър Берон”, Варна, 10 клас

e-mail: desislava_kukova@abv.bg, diana.sofronieva@gmail.com

Тема: *Хроматични числа*

Научен ръководител: няма

Емил Цветанов Лалов

Математическа гимназия „Гео Милев”, Плевен, 11 клас

e-mail: emil.lalov@gmail.com

Тема: *Приложение на бройни системи при решаването на функционални уравнения*

Научен ръководител: Петър Маринов, МГ "Гео Милев"

Йоан Недялков Делчев,

Любослав Николаев Панчев,

СМГ “Паисий Хилендарски”, 11 клас

e-mail: yoan_delchev@yahoo.co.nz, luboslav_p@abv.bg

Тема: *Разходки в дървета*

Научен ръководител: Ваня Дановя, преподавател в СМГ

Йоана Георгиева Гюрова, НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, 11 клас

e-mail: yoanagyurova@gmail.com

Тема: *Комбинаторна теорема за нулите и някои нейни приложения*

Научен ръководител: Антони Рангачев, студент в МТИ, САЩ

Калоян Веселинов Попзлатев, СМГ „Паисий Хилендарски”, София, 9 клас

e-mail: kpopzlatev9312@yahoo.com

Тема: *Задачи, при които се използва метода на триангулация*

Научен ръководител: няма

Магдалена Красиминова Маркова, ПМГ ”Нанчо Попович”, Шумен, 10 клас

e-mail: mag2dalena@mail.bg

Тема: *Геометрични модели на задачи по вероятности*

Научен ръководител: гл.ас. д-р Наталия Тончева, Шуменски университет

Мариела Иванова Йорданова, НПМГ "Акад. Любомир Чакалов", София, 11 клас

e-mail: marielajordanova@abv.bg

Тема: *Върху една задача за разполагане на правоъгълници в триъгълник*

Научен ръководител: няма

Маринела Деянова Петкова, Джансуа Мюмюн Али,

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

e-mail: marty_f_13@abv.bg, cansua@abv.bg

Тема: *Лица и неравенства в триъгълник*

Научен ръководител: Вълчо Милчев, преподавател в СОУ

Мария Георгиева Петкова, СОУ "П. Р. Славейков", Кърджали, 11 клас
e-mail: maripetkova@abv.bg

Тема: *Окръжност и многоъгълник върху целочислена решетка*
Научен ръководител: Вълчо Милчев, преподавател в СОУ

Мария Йорданова Пенчева, Петя Пламенова Йорданова
МГ „Баба Тонка”, Русе, 10 клас

e-mail: plamenova5_q@mail.bg, maria_pencheva2@abv.bg

Тема: *Намиране на най-малка и най-голяма стойност без математически анализ*
Научен ръководител: Мирослава Костадинова, преподавател в МГ

Мартин Вилиянов Димитров, Мерлин Айдънова Демирджиева
МГ "Баба Тонка", Русе, 10 клас

e-mail: dimitrov_rs_92@abv.bg, demirdjieva@abv.bg

Тема: *Графично решаване на параметрични неравенства и уравнения*
Научен ръководител: Мирослава Костадинова, МГ "Баба Тонка"

Петя Диманова Киндалова, НПМГ „Акад. Л. Чакалов”, София, 10 клас

e-mail: petinka_814@abv.bg

Тема: *Кога съществуват геометрични фигури?*

Научен ръководител: няма

Полина Александрова Стоянова, ПМГ ”Нанчо Попович”, Шумен, 10 клас

e-mail: polski_al@abv.bg

Тема: *Пътища, вериги и лабиринти - малка част от великата теория на графите*
Научен ръководител: Даринка Александрова, преподавател в ПМГ

Радко Олег Котев, НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, 10 клас

e-mail: radi_kotev1992@abv.bg

Тема: *Аполониеви задачи*

Научен ръководител: Христо Стоянов, преподавател в НПМГ

Радослав Иванов Кафов

СМГ „Паисий Хилендарски”, София, 9 клас

e-mail: rado_kafov@yahoo.com

Тема: *Педални триъгълници*

Научен ръководител: Илиана Цветкова, СМГ

Райна Лазарова Андреева, СМГ “Паисий Хилендарски”, 9 клас

e-mail: raina_andreeva@abv.bg

Тема: *Оцветявания в равнината*

Научен ръководител: Илиана Цветкова, преподавател в СМГ

Рафаел Митков Рафаилов, СМГ “Паисий Хилендарски”, 9 клас

e-mail: rafael.rafailov@yahoo.com

Тема: *Сравнения от по-висока степен*

Научен ръководител: Илиана Цветкова, преподавател в СМГ

Румен Руменов Томов

НПМГ "Акад. Любомир Чакалов", София, 9 клас

e-mail: Rumen_tomov@mail.bg

Тема: *Логически задачи*

Научен ръководител: Недялка Димитрова, НПМГ

Симеон Веселинов Русанов, НПМГ "Акад. Л. Чакалов", 11 клас

e-mail: logistics@mail.bg

Тема: *Неравенство на Чебишев*

Научен ръководител: няма

Стефани Огнянова Шербанова

МГ "Баба Тонка", Русе, 9 клас

e-mail: ssherbanova@gmail.com

Тема: *Геометрични места на точки*

Научен ръководител: Боряна Куюмджиева, МГ "Баба Тонка"

Теофана Спасова Гаджева, МГ "К. Величков", Пазарджик, 10 клас

e-mail: telly_92@mail.bg

Тема: *Въртене на вектори*

Научен ръководител: Даниела Монова, преподавател в МГ

Явор Йорданов Стойчев, Калоян Събчев Събчев

ПМГ "Св. Климент Охридски", Силистра, 9 клас

e-mail: stojchevjn@abv.bg, hadesssbg@abv.bg

Тема: *Приложение на формулите на Виет*

Научен ръководител: Виолета Павлова, ПМГ

Явор Коцев Ганев, Яница Юлиева Пехова

МГ "Баба Тонка", Русе, 9 клас

e-mail: [<samoed4e@abv.bg>](mailto:samoed4e@abv.bg)

Тема: *Да използваме окръжности - елегантен подход за решаване на геометрични задачи*

Научен ръководител: Боряна Куюмджиева, МГ "Баба Тонка"