

**Ученическа секция на 37 Пролетна конференция  
Проекти по математика**

Александър Атанасов Колев,  
МГ "Баба Тонка", Русе, 9 клас  
e-mail: Alexander5\_atanasov\_kolev@abv.bg

Надежда Андреева Аплакова,  
СМГ, София, 10 клас  
e-mail: nadia\_apl@abv.bg

Тема: *Екстремални задачи в геометрията*

Научни ръководители: Мирослава Костадинова, МГ "Баба Тонка", Русе и Ваня Данова, СМГ

Александър Иванов Митев,  
МГ "Д-р П. Берон", Варна, 11 клас  
e-mail: bgyoda@abv.bg

Тема: *Неравенства на Карамата и Мюрхед и приложението им при доказване на други неравенства*

Научен ръководител: Веселина Тодороска, преподавател в МГ "Д-р Петър Берон"

Антон Людмилов Кръстанов,  
НПМГ, София, 10 клас  
e-mail: akrustanov@gmail.com

Тема: *Функционални уравнения*

Научен ръководител: няма

Борис Николаев Колев,  
Александър Николаев Ковачев,  
СМГ, София, 10 клас  
e-mail: b\_kolef@mail.bg  
e-mail: alexander5656@abv.bg

Тема: *Елементи на аналитичната геометрия*

Научен ръководител: Ваня Данова, преподавател в СМГ

Боряна Николаева Николова,  
Маргарита Николаева Николова  
НПМГ, София, 11 клас  
e-mail: boryana\_@abv.bg, margarita\_nn@abv.bg

Тема: *Около квадратичната реципрочност: аритметиката на линейни рекурентни редици*

Научен ръководител: Веселин Димитров, Харвардски университет

Боян Иванов Петров,  
МГ "Д-р Петър Берон", 10 клас  
e-mail: boyanpetroff@gmail.com

Тема: *Управление на опашките чрез използване на теорията на масовото обслужване (едноканални отворени системи с чакане)*

Научен ръководител: гл.ас. Иван Петров, Икономически университет, Варна

Валентин Красимиров Гелински,  
НПМГ, София, 10 клас  
Тема: *Множество от кратни сборове*

Научен ръководител: н.с. Невена Събева, ИМИ - БАН, Недялка Димитрова, НПМГ

Василина Тодорова Татарлиева  
Американски колеж, София, 10 клас  
e-mail: tatarlieva@abv.bg  
Тема: *Комбинаторна геометрия*  
Научен ръководител: няма

Величко Бориславов Вълков,  
Димитър Симов Панайотов,  
СМГ, София, 10 клас  
e-mail: veli4ko91@abv.bg  
dimo.p@abv.bg  
Тема: *Триангулация*  
Научен ръководител: Ваня Данова, преподавател в СМГ

Виктория Михайлова Христова,  
МГ "Д-р П. Берон", Варна, 9 клас  
e-mail: viki.hristova@gmail.com  
Тема: *Изпъкнала функция. Неравенство на Йенсен*  
Научен ръководител: Боряна Парушева, преподавател в МГ "Д-р Петър Берон"

Галин Красимиров Статев,  
НПМГ, София, 11 клас  
e-mail: galin\_statev@yahoo.com  
Тема: *Върху композиционни формули на суми от квадрати*  
Научен консултант: Антони Рангачев, МГТ, САЩ

Георги Георгиев Керчев,  
СМГ, София, 10 клас  
e-mail: gkerchev@abv.bg  
Тема: *Рекурентни зависимости в комбинаторни задачи*  
Научн ръководител: Ваня Данова, преподавател в СМГ

Елена Огнянова Димитрова,  
Райна Лазарова Андреева,  
СМГ, София, 8 клас  
e-mail: raina\_andreeva@abv.bg  
Тема: *Допълнителни построения при решаване на геометрични задачи*  
Научен ръководител: Илиана Цветкова, преподавател в СМГ

Живко Недялков Георгиев,  
СОУ "П. Р. Славейков", Кърджали, 12 клас  
Мария Георгиева Петкова,  
СОУ "П. Р. Славейков", Кърджали, 10 клас  
e-mail: jivko\_ng@abv.bg  
e-mail: mariqpetkova@abv.bg  
Тема: *Комбинаторни задачи за таблици от числа*  
Научен ръководител: Вълчо Милчев, преподавател в СОУ "П. Р. Славейков", Кърджали

Живко Николаев Жечев,  
Младен Георгиев Вълков,  
ПМГ "Нанчо Попович", Шумен, 9 клас  
e-mail: [jivko\\_1993@abv.bg](mailto:jivko_1993@abv.bg)  
e-mail: [mladen\\_killer@abv.bg](mailto:mladen_killer@abv.bg)

Тема: *Метод на спускането*

Научен ръководител: Лилия Гройс, преподавател в ПМГ "Нанчо Попович", Шумен

Иван Георгиев Райчевски  
21 СОУ "Христо Ботев", София, 9 клас  
[vankata123@gmail.com](mailto:vankata123@gmail.com)  
*Теорема на Менелай и Чева*  
Иванка Марашева

Иван Руменов Пенчев  
Момчил Преславов Константинов  
СМГ, София, 10 клас  
e-mail: [vankata\\_bf1942@abv.bg](mailto:vankata_bf1942@abv.bg), [rivarix@gmail.com](mailto:rivarix@gmail.com)  
Тема: *Върху някои методи и критерии за доказване на неразложимост*  
Научен ръководител: Румяна Караджова, преподавател в СМГ

Йоан Недялков Делчев,  
Стефан Любомиров Панталеев,  
СМГ, София, 10 клас  
e-mail: [yoan\\_delchev@yahoo.co.nz](mailto:yoan_delchev@yahoo.co.nz), [stefan1991@abv.bg](mailto:stefan1991@abv.bg)  
Тема: *Приложение на принципа на Дирихле в някои задачи за крайни множества*  
Научен ръководител: Ваня Данова, преподавател в СМГ

Йоана Георгиева Гюрова,  
НПМГ, София, 10 клас  
e-mail: [ioanagiurova@gmail.com](mailto:ioanagiurova@gmail.com)  
Тема: *Завършващи редици от цифри на точни степени в бройна система с основа  $p$*   
Научен ръководител: няма

Калоян Пламенов Буковски,  
НПМГ, София, 9 клас  
e-mail: [kala\\_t@abv.bg](mailto:kala_t@abv.bg)  
Тема: *Оцветявания в математиката*  
Научен ръководител: Николай Димитров, ученик в 12 клас, НПМГ

Катрина Владимирова Евтимова,  
СМГ, София, 11 клас  
e-mail: [kati\\_evtimova@yahoo.com](mailto:kati_evtimova@yahoo.com)  
Тема: *Теоремата на Жигмонди*  
Научен консултант: Антони Рангачев, МТИ, САЩ

Любослав Николаев Панчев,  
Теодор Спасов Илиев,  
СМГ, София, 10 клас  
e-mail: [luboslav\\_p@abv.bg](mailto:luboslav_p@abv.bg), [iliev.teodor@gmail.bg](mailto:iliev.teodor@gmail.bg)  
Тема: *Равномерно движение на точки и прави*  
Научен ръководител: Ваня Данова, преподавател в СМГ

Мариела Иванова Йорданова  
НПМГ, София, 10 клас  
e-mail: marielajordanova@abv.bg  
Тема: *Фигури с максимално лице, вписани в триъгълник*  
Научен ръководител: няма

Марина Вълева Краева  
ОМГ, Пловдив, 11 клас  
e-mail: marina\_kraeva@abv.bg  
Тема: *Числата на Фибоначи - обикновена редица с необикновени свойства*  
Научен ръководител: Йорданка Ковачева

Мария Йорданова Пенчева,  
МГ "Баба Тонка", Русе, 9 клас  
Тема: *Най-голям общ делител и най-малко общо кратно на две и повече числа*  
Научен ръководител: Мирослава Костадинова, преподавател в МГ "Баба Тонка"

Мартин Димитров Попов, ПМГ, Монтана, 9 клас  
e-mail: marto\_mn@abv.bg  
Тема: *Комбинаторни задачи с редици*  
Научен ръководител: Йорданка Еленкова, експерт в РИО, Монтана

Младен Бойков Маринов,  
Пламен Пламенов Гостев,  
СМГ, София, 10 клас  
e-mail: mse@abv.bg  
e-mail: plamen\_gostev@abv.bg  
Тема: *Първенства, турнири, състезания*  
Научен ръководител: Ваня Данова, преподавател в СМГ

Надя Иванова Димитрова,  
НПМГ, София, 11 клас  
e-mail: endi\_mail@abv.bg  
Тема: *Теория на квадратичните остатъци*  
Научен ръководител: няма

Нермин Ружди Халим,  
СОУ "П. Р. Славейков", Кърджали, 12 клас  
e-mail: nermin\_halim@abv.bg  
Тема: *Точни квадрати в линейно-рекурентни редици*  
Научен ръководител: Вълчо Милчев, преподавател в СОУ "П. Р. Славейков", Кърджали

Петя Атанасова Мичева,  
МГ "К. Величков", Пазарджик, 11 клас  
e-mail: petia\_mi4eva@abv.bg  
Тема: *Композиция на хомотетия с други преобразувания*  
Научен ръководител: Даниела Монова, преподавател в МГ "К. Величков"

Петя Пламенова Йорданова,  
МГ "Баба Тонка", Русе, 9 клас  
e-mail: plamenova5\_q@mail.bg  
Тема: *Вектори в равнината и пространството*  
Научен ръководител: Мирослава Костадинова, преподавател в МГ "Баба Тонка"

Радослав Иванов Кафов,  
СМГ, София, 8 клас  
e-mail: rado\_kafov@yahoo.com  
Тема: *Забележителни точки в триъгълника*  
Научен ръководител: Илиана Цветкова, преподавател в СМГ

Радостина Иванова Лулова,  
СОУ "П. Р. Славейков", Кърджали, 9 клас  
e-mail: radost\_93@abv.bg  
Тема: *Отношения на лица и отсеци*  
Научен ръководител: Вълчо Милчев, преподавател в СОУ "П. Р. Славейков", Кърджали

Рафаел Митков Рафаилов,  
СМГ, София, 8 клас  
Тема: *Степени. Задачи със степени*  
Научен ръководител: Илиана Цветкова

Станислава Златкова Атанасова,  
Калоян Христов Вълканов  
МГ "Д-р П. Берон", Варна, 9 клас  
e-mail: sisi\_gold@abv.bg, koko\_valkanov@pro-ian.net  
Тема: *Забележителни точки в триъгълника*  
Научен ръководител: Мариана Маврова, преподавател в МГ "Д-р Петър Берон"