

**Ученическа секция на 37 Пролетна конференция**  
**Грамоти за отлично представяне**  
**Проекти по математика**

Александър Иванов Митев, МГ "Д-р П. Берон", Варна, 11 клас

e-mail: [bgyoda@abv.bg](mailto:bgyoda@abv.bg)

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

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

Боряна Николаева Николова, Маргарита Николаева Николова

НПМГ, София, 11 клас

e-mail: [boryana\\_abv@abv.bg](mailto:boryana_abv@abv.bg), [margarita\\_nn@abv.bg](mailto:margarita_nn@abv.bg)

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

Научен ръководител: Веселин Димитров, Харвардски университет

Галин Красимиров Статев, НПМГ, София, 11 клас

e-mail: [galin\\_statev@yahoo.com](mailto:galin_statev@yahoo.com)

Тема: *Върху композиционни формули на суми от квадрати*

Научен консултант: Антони Рангачев, МТИ, САЩ

Георги Георгиев Керчев, СМГ, София, 10 клас

e-mail: [gkerchev@abv.bg](mailto:gkerchev@abv.bg)

Тема: *Рекурентни зависимости в комбинаторни задачи*

Научен ръководител: Ваня Данова, 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](mailto:jivko_ng@abv.bg), [maripetkova@abv.bg](mailto:maripetkova@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), [mladen\\_killer@abv.bg](mailto:mladen_killer@abv.bg)

Тема: *Метод на спускането*

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

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

Йоана Георгиева Гюрова, НПМГ, София, 10 клас

e-mail: [ioanagiurova@gmail.com](mailto:ioanagiurova@gmail.com)

Тема: *Завършващи редици от цифри на точни степени*

Научен ръководител: няма

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

Мартин Димитров Попов, ПМГ, Монтана, 9 клас

e-mail: [marto\\_mn@abv.bg](mailto: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](mailto:mse@abv.bg), [plamen\\_gostev@abv.bg](mailto:plamen_gostev@abv.bg)

Тема: *Първенства, турнири, състезания*  
Научен ръководител: Ваня Данова, преподавател в СМГ

Петя Атанасова Мичева, МГ "К. Величков", Пазарджик, 11 клас  
e-mail: [petia\\_mi4eva@abv.bg](mailto:petia_mi4eva@abv.bg)  
Тема: *Композиция на хомотетия с други преобразувания*  
Научен ръководител: Даниела Монова, преподавател в МГ "К. Величков"

### Проекти по информатика

Александър Руменов Коларски, Мартин Кирилов Димитров, ПМГ, Монтана, 11 клас  
e-mail: [alex\\_rk@abv.bg](mailto:alex_rk@abv.bg), [memfis@abv.bg](mailto:memfis@abv.bg)  
Тема: *Електронен сборник "Pascal/C++"*  
Научен ръководител: Красимир Асенов

Владислав Никодимов Трифонов, Николай Никодимов Сукняров,  
МГ "Баба Тонка", Русе, 12 клас  
e-mail: [the\\_kackmaker@abv.bg](mailto:the_kackmaker@abv.bg), [suknyarov@gmail.com](mailto:suknyarov@gmail.com)  
Тема: *HiMiX Химична лаборатория*  
Научен ръководител: Сюзан Феимова

Катерина Красиминова Велчева, ПМГ "Нанчо Попович", Шумен, 9 клас  
e-mail: [kat13velcheva@abv.bg](mailto:kat13velcheva@abv.bg)  
Тема: *Виртуален компютърен музей на ФМИ*  
Научен ръководител: доц. д-р Станимир Станев, Шуменски университет

Кристиян Сребринов Сребрев, Димитър Проданов Дамянов  
СОУ "Проф. д-р Асен Златаров", Първомай, 10 клас  
e-mail: [krstn@abv.bg](mailto:krstn@abv.bg), [sibzo@abv.bg](mailto:sibzo@abv.bg)  
Тема: *Музика за шести клас. е+ учебник*  
Научни ръководители: Красимира Дамянова, Таня Сребрева  
Научен консултант: Любомира Христова

Николай Банчев Колев, Йордан Годоров Липчев,  
ПМГ, Сливен, 11 клас  
e-mail: [nikolaybanchev@gmail.com](mailto:nikolaybanchev@gmail.com), [hero\\_15@abv.bg](mailto:hero_15@abv.bg)  
Тема: *Графики на функции*  
Научен ръководител: Христина Ангелова

Александър Георгиев Добрев, Мариан Здравков Млеченков  
СОУ "Вичо Грънчаров", Горна Оряховица, 11 клас  
e-mail: [Sailer@mail.bg](mailto:Sailer@mail.bg), [MariyanMlechenkov@yahoo.com](mailto:MariyanMlechenkov@yahoo.com)  
Тема: *Уеб базирана среда за разработка на MIDI файлове*  
Научен ръководител: Ваня Христова

Деян Петров Михайлов, Вихрен Коцев Ганев,  
МГ "Баба Тонка", Русе, 11 клас  
e-mail: [coder@mail.bg](mailto:coder@mail.bg), [vcrazy@abv.bg](mailto:vcrazy@abv.bg)  
Тема: *iT School - on-line училище по информационни технологии*  
Научен ръководител: Силвия Малчева

Калоян Владимиров Генков, НПМГ "Акад. Л. Чакалов", София, 10 клас  
e-mail: [kvgkv@gmail.com](mailto:kvgkv@gmail.com)

Тема: *Топлинни явления*

Научен ръководител: Жаклин Антонова-Генкова, 81 СОУ, София

Костадин Филипов Воденичаров, ОМГ "Акад. К. Попов", Пловдив, 12 клас

e-mail: [kostadinv@gmail.com](mailto:kostadinv@gmail.com)

Тема: *Учебен графичен редактор. Основни стъпки при обработка на изображения*

Николай Бойков Петров, Маргарита Пламенова Христова

ОМГ "Акад. К. Попов", Пловдив, 10 клас

e-mail: [niki91p@abv.bg](mailto:niki91p@abv.bg)

Тема: *Система за автоматично генериране на съобщения на БДЖ*

Научен ръководител: Виолета Тасева, преподавател в ОМГ

Научен консултант: Боян Петров, ученик 12 клас в ОМГ

Николай Красимиров Маринов, Пламен Борисов Борисов

СОУ "Вичо Грънчаров", Горна Оряховица, 12 клас

e-mail: [naika.bg@gmail.com](mailto:naika.bg@gmail.com), [borisov89@gmail.com](mailto:borisov89@gmail.com)

Тема: *Планикс склад*

Научен ръководител: Ваня Христова

Петьо Николаев Пахунчев, ПМГ Гоце Делчев, 11 клас

e-mail: [ppahunchev@gmail.com](mailto:ppahunchev@gmail.com)

Тема: *Рс Biology - обучителна система по биология*

Научен ръководител: Ирина Горанова

Петя Атанасова Мичева, МГ "К. Величков", Пазарджик, 11 клас

e-mail: [petia\\_mi4eva@abv.bg](mailto:petia_mi4eva@abv.bg)

Мартин Цветомиров Маринов, ПМГ, Враца, 11 клас

e-mail: [martintzvetomirov@abv.bg](mailto:martintzvetomirov@abv.bg)

Тема: *Отворена математическа енциклопедия*

### **Грамоти за много добро представяне**

#### **Проекти по математика**

Александър Атанасов Колев, МГ "Баба Тонка", Русе, 9 клас

e-mail: [Alexander\\_atanasov\\_kolev@abv.bg](mailto:Alexander_atanasov_kolev@abv.bg)

Надежда Андреева Аплакова, СМГ, София, 10 клас

e-mail: [nadia\\_apl@abv.bg](mailto:nadia_apl@abv.bg)

Тема: *Екстремални задачи в геометрията*

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

Антон Людмилов Кръстанов, НПМГ, София, 10 клас

e-mail: [akrustanov@gmail.com](mailto: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](mailto:b_kolef@mail.bg)

e-mail: [alexander5656@abv.bg](mailto:alexander5656@abv.bg)

Тема: *Елементи на аналитичната геометрия*

Научен ръководител: Ваня Данова, преподавател в СМГ

Боян Иванов Петров, МГ "Д-р Петър Берон", 10 клас

e-mail: [boyanpetroff@gmail.com](mailto: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

Величко Бориславов Вълков, Димитър Симов Панайотов,  
СМГ, София, 10 клас  
e-mail: [veli4ko91@abv.bg](mailto:veli4ko91@abv.bg), [dimo.p@abv.bg](mailto: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](mailto:viki.hristova@gmail.com)  
Тема: *Изпъкнала функция. Неравенство на Йенсен*  
Научен ръководител: Боряна Парушева, преподавател в МГ "Д-р Петър Берон"

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

Иван Георгиев Райновски, 21 СОУ "Христо Ботев", София, 9 клас  
email: [vankata123@gmail.com](mailto:vankata123@gmail.com)  
Тема: *Теорема на Менелай и Чева*  
Научен ръководител: Иванка Марашева, преподавател в 21 СОУ

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

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

Мариела Иванова Йорданова, НПМГ, София, 10 клас  
e-mail: [marielajordanova@abv.bg](mailto:marielajordanova@abv.bg)  
Тема: *Фигури с максимално лице, вписани в триъгълник*

Марина Вълева Краева, ОМГ "Акад. К. Попов", Пловдив, 11 клас  
Тема: *Числата на Фибоначи - обикновени редици с необикновени свойства*  
Научен ръководител: Йорданка Ковачева, ученичка в 12 клас, ОМГ, Пловдив

Мария Йорданова Пенчева, МГ "Баба Тонка", Русе, 9 клас  
e-mail: [maria\\_pencheva2@abv.bg](mailto:maria_pencheva2@abv.bg)  
Тема: *Най-голям общ делител и най-малко общо кратно на две и повече числа*  
Научен ръководител: Мирослава Костадинова, преподавател в МГ "Баба Тонка"

Надя Иванова Димитрова, НПМГ, София, 11 клас  
e-mail: [endi\\_mail@abv.bg](mailto: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](mailto:nermin_halim@abv.bg)  
Тема: *Точни квадрати в линейно-рекурентни редици*

Научен ръководител: Вълчо Милчев, преподавател в СОУ "П. Р. Славейков", Кърджали

Петя Пламенова Йорданова, МГ "Баба Тонка", Русе, 9 клас

e-mail: [plamenova5\\_q@mail.bg](mailto: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](mailto:rado_kafov@yahoo.com)

Тема: *Забележителни точки в триъгълника*

Научен ръководител: Илиана Цветкова, преподавател в СМГ

Рафаел Митков Рафаилов, СМГ, София, 8 клас

e-mail: [rafael.ninov@abv.bg](mailto:rafael.ninov@abv.bg)

Тема: *Приложение на показателя на число по даден модул при решаване на задачи с прости числа*

Научен ръководител: Илиана Цветкова

Станислава Златкова Атанасова, Калоян Христов Вълканов

МГ "Д-р П. Берон", Варна, 9 клас

e-mail: [sisi\\_gold@abv.bg](mailto:sisi_gold@abv.bg), [koko\\_valkanov@pro-lan.net](mailto:koko_valkanov@pro-lan.net)

Тема: *Забележителни точки в триъгълника*

Научен ръководител: Мариана Маврова, преподавател в МГ "Д-р Петър Берон"

### **Проекти по информатика**

Александър Николаев Николаев, Христо Светославов Димитров

ПМГ "Акад. И. Гюзелев", Габрово, 12 клас

Тема: *Disciple\_Photoshop самоучител*

Научен ръководител: Зорница Дженкова, преподавател в ПМГ

Александър Руменов Стойчев, Павел Александров Кюркчиев

СОУ "Вичо Грънчаров", Горна Оряховица, 12 клас

e-mail: [alexander100ychev@gmail.com](mailto:alexander100ychev@gmail.com), [i.c.d.f.a.octavianus@gmail.com](mailto:i.c.d.f.a.octavianus@gmail.com)

Тема: *История он-лайн*

Научен ръководител: инж. Валентина Кирова, СОУ

Научен консултант: Росица Петрова, СОУ

Александър Ясенов Раданов, Калина Юриева Кандиларова

Математическа гимназия "Баба Тонка", Русе, 10 клас

e-mail: [elitenalex@abv.bg](mailto:elitenalex@abv.bg), [kkandilarova@gmail.com](mailto:kkandilarova@gmail.com)

Тема: *Природен парк "Русенски Лом"*

Научен ръководител: Силвия Малчева

Ангел Георгиев Йорданов, Паулина Стефанова Кирова,

ОМГ, Пловдив, 11 клас

e-mail: [yordanov\\_angel@yahoo.com](mailto:yordanov_angel@yahoo.com), [getza@abv.bg](mailto:getza@abv.bg)

Тема: *Мултимедийно помагало по физика за 7 клас*

Научен ръководител: Дочка Димитрова

Атанас Борисов Атанасов, Частна профилирана гимназия, Пловдив, 10 клас

Тема: *Град Пловдив*

Научен ръководител: Камелия Стоянова, преподавател в ЧПГ

Георги Бисеров Тинчев, Надежда Алекова Алексиева

МГ "Баба Тонка", Русе, 9 клас

e-mail: [gogo241092@gmail.com](mailto:gogo241092@gmail.com), [nadejda\\_13@yahoo.com](mailto:nadejda_13@yahoo.com)

Тема: *Център за Ученическо техническо и научно творчество*

Научен ръководител: Мария Енева

Георги Цанков Сталев, Виктор Георгиев Пантелеев,  
ПМГ, Димитровград, 12 клас  
e-mail: [sharper@escom.bg](mailto:sharper@escom.bg), [colonelx@gmail.com](mailto:colonelx@gmail.com)  
Тема: *Е-менделеева таблица*  
Научен ръководител: Христо Христов, преподавател в ПМГ

Димитър Иванов Димитров, Йонко Василев Василев,  
ПМГ "Акад. Н. Обрешков", Казанлък, 12 клас  
e-mail: [d\\_iwanow@abv.bg](mailto:d_iwanow@abv.bg), [jonkawas@abv.bg](mailto:jonkawas@abv.bg)  
Тема: Култура и религия на етносите в България  
Научен ръководител: Цветанка Савова, ПМГ

Ивайло Евелинов Павлов, Асен Олегов Николов,  
МГ "Д-р П. Берон", Варна, 11 клас  
e-mail: [ivailo90@gmail.com](mailto:ivailo90@gmail.com), [asen.o.nikolov@gmail.com](mailto:asen.o.nikolov@gmail.com)  
Тема: *Сайт с литературни произведения, написани с любов*  
Научен ръководител: Елена Димитрова

Ивайло Митков Стоянов, Георги Георгиев Петков  
ПМГ, Казанлък, 12 клас  
e-mail: [kz\\_playboy@abv.bg](mailto:kz_playboy@abv.bg), [g\\_5kov@abv.bg](mailto:g_5kov@abv.bg)  
Тема: *Боевете на Освобождението (1877-1888)*  
Научен ръководител: Цветанка Савова, преподавател в ПМГ

Ивета Венчиева Петкова, Радослав Кирилов Ценов,  
ПМГ, Монтана, 11 клас  
e-mail: [wi7ch@abv.bg](mailto:wi7ch@abv.bg), [radoslav.f1rebody@gmail.com](mailto:radoslav.f1rebody@gmail.com)  
Тема: *Електронно учебно помагало по химия "Химични процеси"*  
Научен ръководител: Бисерка Луканова, ПМГ, Монтана, 11 клас

Илиян Огнянов Тонев, Тодор Живков Жеков,  
ЕГ "Д-р Иван Богоров", Димитровград, 10 клас  
e-mail: [iliyan.tonev@gmail.com](mailto:iliyan.tonev@gmail.com)  
Тема: *Интерактивно обучение по Физика и Астрономия. Система с възможност за въвеждане и редакция на уроци, тестово оценяване на знанията на учениците*  
Научен ръководител: Янко Попов

Калоян Радославов Начев, ПМГ "Акад. И. Гюзелев", Габрово, 12 клас  
Тема: *Учи с нас*  
Научен ръководител: Зорница Дженкова, преподавател в ПМГ

Красимир Огнянов Босилков, Симеон Димитров Митев  
ПМГ Димитровград, 12 клас  
e-mail: [rompy@hosemusic.com](mailto:rompy@hosemusic.com), [true\\_dj@abv.bg](mailto:true_dj@abv.bg)  
Тема: *"Опознай Родината си, за да я обикнеш"*  
Научен ръководител: Добринка Донева, преподавател в ПМГ

Кристиян Иванов Иванов, Васил Запрянов Василев  
ОМГ, Пловдив, 10 клас  
e-mail: [kris91plvd@abv.bg](mailto:kris91plvd@abv.bg), [sparky06@abv.bg](mailto:sparky06@abv.bg)  
Тема: *Личен електронен дневник - My shedule*  
Научен ръководител: Боян Петров, ученик 12 клас в ОМГ

Мария Василева Сарафска, Гергана Георгиева Шумилова  
ОМГ "Акад. К. Попов", Пловдив, 11 клас  
Тема: *Пловдив - Древен и вечен*  
Научен ръководител: Дочка Панайотова Димитрова, ОМГ

Михаил Ангелов Владимиров, Йордан Емилов Кърджилов  
СОУ "Вичо Грънчаров", Горна Оряховица, 12 клас  
e-mail: [mecho.vt@gmail.com](mailto:mecho.vt@gmail.com), [da4ito@gmail.com](mailto:da4ito@gmail.com)

Тема: *Интерактивни уроци по физика и . . .*

Научен ръководител: инж.Валентина Кирова, СОУ "В. Грънчаров"  
Научен консултант: Ваня Рускова, СОУ "В. Грънчаров"

Никола Ивайлов Велинов, НППМГ, София, 11 клас

e-mail: [mr\\_nbo0dy@abv.bg](mailto:mr_nbo0dy@abv.bg)

Тема: *Proper Mario Wars*

Научен ръководител: няма

Радослав Владимиров Безпризванный, Николай Димитров Чаталбашев  
ОМГ "Акад. К. Попов", Пловдив, 11 клас

Тема: *ОМГ "Академик Кирил Попов" - желана територия за ученика*

Научен ръководител: Дочка Панайотова Димитрова, ОМГ

Рената Янек Георгиева, Борислав Веселинов Петров,  
ПМГ, Монтана, 11 клас

e-mail: [tigar4eto.f@abv.bg](mailto:tigar4eto.f@abv.bg), [sineo4ko\\_@abv.bg](mailto:sineo4ko_@abv.bg)

Тема: *Фотография*

Научни ръководители: Александър Коларски,  
Мартин Димитров, ученици в 11 клас, ПМГ, Монтана

Слави Лилков Вазов, Никола Христов Кисьов

ОМГ "Акад. Кл Попов", Пловдив, 11 клас

e-mail: [s\\_vazov@abv.bg](mailto:s_vazov@abv.bg)

Тема: *България по време на първото българско царство*

Научен ръководител: Дочка Панайотова, Катя Беливанова

#### ***Специална грамота за отличен дебют с проект по математика***

Елена Огнянова Димитрова,

Райна Лазарова Андреева,

СМГ "Паисий Хилендарски", София, 8 клас

Тема: *Допълнителни построения при решаване на геометрични задачи*

Научен ръководител: Илиана Цветкова, преподавател в СМГ