

**ДЕСЕТА УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ НА 39 ПК НА СМБ
СПИСЪК НА ПРОЕКТИТЕ ПО МАТЕМАТИКА**

Аделина Пламенова Павлова

СМГ, София, 10 клас

Дискретен подход за изследване на релефа и Ойлерова характеристика на местността

Научен ръководител: Надежда Буюклиева, СМГ

Александър Атанасов Колев, МГ "Баба Тонка", Русе, 11 клас

Надежда Андреева Аплакова, НПМГ, София, 12 клас

Геометрични неравенства, породени от задачата на Ферма с три положителни тегла

Научен ръководител: Светослав Билчев, РУ "Ангел Кънчев"

Антон Димитров Белев, Калоян Пламенов Буковски

НПМГ София, 11 клас

Изогонално спрегнати точки спрямо триъгълници с общи страни и върхове

Научен ръководител: Димитър Белев, СГСАГ

Виктория Михайлова Христова, Юлия Александрова Алексиева

МГ "Д-р П.Берон", Варна, 11 клас

Два проблема от адитивната теория на числата, занимавали великите умове на XX век

Георгина Веселинова Костадинова

ПМГ "Нанчо Попович", Шумен, 11 клас

Да се промъкнеш незабелязано в музея

Научен ръководител: Борислав Вълков, студент във ФМИ на СУ

Гюлбеяз Фахри Ахмед, СОУ "П. Р. Славейков", Кърджали, 9 клас

Задачи за квадрат

Вълчо Милчев, СОУ "П. Р. Славейков"

Джансуа Мюмюн Али, СОУ "П. Р. Славейков", Кърджали, 9 клас

Претегляне на монети

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

Иван Асенов Божилов, СМГ, София, 10 клас

Теорема на Дирихле за аритметичните прогресии

Научен ръководител: Керопе Чакърян, ФМИ на СУ

Иван Вихренов Генчев, Иван Динев Мечков

НПМГ, София, 9 клас

Уравнения на Пел

Научен ръководител: Иван Тонов

Инна Дончева Годоринова, 21 СОУ "Хр. Ботев", София, 11 клас

Детерминанти

Научен ръководител: Иванка Марашева, 21 СОУ "Хр. Ботев"

Магдалена Красиминова Маркова, Йоана Даниелова Йорданова

ПМГ "Нанчо Попович", Шумен, 11 клас

Семейство от окръжности, минаващи през точката на Фойербах

Маринела Деянова Петкова

СОУ "П. Р. Славейков", Кърджали, 9 клас

Отношения в триъгълник

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

Мария Георгиева Лазарова

ПМГ "Акад. С. П. Корольов", Благоевград, 9 клас

Алгоритми, при които се използват графи

Научен ръководител: Димитър Лазаров, студент в СУ

Мария Георгиева Петкова

СОУ "П. Р. Славейков", Кърджали, 12 клас
Херонови триъгълници,
Научен ръководител: Вълчо Милчев, СОУ "П. Р. Славейков"

Мария Иванова Горина, Пламен Георгиев Иванов

НПМГ, София, 10 клас
Повдигане на експонентата

Мартин Димитров Попов

ПМГ "Св. Кл. Охридски", Монтана, 11 клас
Полиномиални уравнения и правилни многостени
Научен ръководител: Пепа Аврамова, ПМГ "Св. Кл. Охридски"

Радослав Иванов Кафов

СМГ, София, 11 клас
Върху един метод за решаване на задачи за покрития на правоъгълници с полиомина
Научен ръководител: Илиана Цветкова, СМГ

Рафаел Митков Рафаилов

СМГ, София, 10 клас
Приятелски графи
Научен ръководител: Илиана Цветкова, СМГ

Румен Руменов Данговски

НПМГ, София, 8 клас
Върху задачата на Ферма с едно отрицателно и две положителни тегла
Надежда Андреева Аплакова, НПМГ
Научен ръководител: Александър Атанасов Колев, МГ "Баба Тонка"

Симона Рашкова Ранкова, Ивалина Димитрова Александрова

ПМГ "Нанчо Попович", Шумен, 11 клас
Теорема на Менелай и Чева, забележителни точки в триъгълник и приложението им в решаването на задачи

Соня Валентинова Божилова, Янита Николаева Недева

СМГ, София, 10 клас
Графични интерпретации на някои класове задачи
Научен ръководител: Надежда Буюклиева, СМГ

Спасимира Иванова Иванова, Мелания Стоянова Бербатова

ПМГ "Акад. С. П. Корольов", Благоевград, 9 клас
Триъгълник и четириъгълник ня Брахмагупта
Научен ръководител: Катюша Кирилова, ПМГ "Акад. С. П. Корольов"

Станислав Иванов Атанасов, Стоян Райчев Апостолов

ОМГ "Акад. К. Попов", Пловдив, 10 клас
UVW метод в задачи от неравенства
Научен ръководител: Васил Симеонов, ОМГ

Таня Василева Даутова,

Професионална гимназия по икономика и мениджмънт, Пазарджик, 10 клас
Някои приложения на принципа на Дирихле
Научен ръководител: Румяна Авгелова, ПГИМ

Яница Юлиева Пехова

МГ "Баба Тонка", Русе, 10 клас
Триъгълник на Помпею
Научен ръководител: Боряна Куюмджиева, МГ "Баба Тонка"