

УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ
на
40 ЮБИЛЕЙНА ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА СМБ
Боровец, 5–8 април 2011 г.

СХЕМА НА НАУЧНАТА ПРОГРАМА

5 април 2011 г.

13:00–19:00 Регистрация в хотел “Самоков”, настаняване в хотел “Бор”

17:00–19:00 Откриване на 40 Юбилейна Пролетна конференция на СМБ, зала “България” в хотел “Самоков”.

Юбилеен доклад. С. Додунеков: *40 години Пролетни конференции на СМБ.*

Награди на МФ “Св. св. Кирил и Методий”

Поздравителни адреси

Художествена програма

6 април 2011 г.

09:00–09:20 Откриване на УС’11 и техническа конференция, зала “Родина” на хотел “Самоков”

Сесия по математика
Зала “Преслав”

09:30–17:15 Докладване на проекти

Сесия по информатика и информационни технологии
Зала “Родина”

09:30–17:45 Докладване на проекти

7 април 2011 г.

Сесия по математика
Зала Преслав

09:30–12:00 Докладване на проекти

Сесия по информатика и информационни технологии
Зала “Родина”

09:00–13:00 Постер–сесия

18:00 Официално закриване на ученическата секция (Зала България)

8 април 2011 г. Отпътуване

СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

- 09:30** Иван Мечков, 11 клас, Иван Генчев, 10 клас, НПМГ "Акад. Л. Чакалов", София: *Дискретен логаритъм и графи на Кейли*
- 09:45** Слави Георгиев, МГ "Баба Тонка", Русе, 10 клас: *Когато тригонометрията е облечена с алгебрата*
- 10:00** Теодора Йорданова, МГ "Баба Тонка", Русе, 10 клас: *Съвършената красота на свършените числа*
- 10:15** Румен Данговски, НПМГ "Акад. Л. Чакалов", София, 9 клас: *Изпъкнали множества от точки в Евклидовото пространство*
- 10:30** Спасимира Иванова, ПМГ "Акад. С. П. Корольов", Благоевград, 10 клас, Николай Каракехайов, ОМГ "Акад. К. Попов", Пловдив, 11 клас: *Четириъгълник на Брахмагупта и някои аналогии*
- 10:45 Почивка**
- 11:00** Боян Будинов, Константин Константинов, СМГ "П. Хилендарски", София, 8 клас: *Диофантови уравнения*
- 11:15** Дарина Христова, Петя Якимова, СМГ "П. Хилендарски", София, 10 клас: *Математическа индукция*
- 11:30** Рафаел Рафаилов, СМГ "П. Хилендарски", София, 11 клас: *Екстремални свойства на конфигурация от точки върху окръжност*
- 11:45** Марин Шаламанов, НПМГ "Акад. Л. Чакалов", София, 8 клас: *Редици на Фибоначи, Люка и Пел*
- 12:00 Обедна почивка**
- 14:15** Божидара Вутева, ПМГ "Акад. Иван Ценов", Враца, 9 клас: *Равнинните фигури арбелос и Архимедова окръжност*
- 14:30** Васил Василев, НПМГ "Акад. Л. Чакалов", София, 8 клас: *Питагорова теорема*
- 14:45** Добрин Проданов, ОМГ "Акад. К. Попов гр. Пловдив, 11 клас: *Еднаквост на триъгълници по дадени главни елементи*
- 15:00** Инна Тодоринова, Мартин Кирков, 21 СОУ "Хр. Ботев", София, 12 клас: *Сечение на многостен с равнина*
- 15:15** Калина Петрова, Ралица Рачева, ОМГ "Акад. К. Попов", Пловдив, 10 клас: *Проблем на Уоринг*
- 15:30** Красимир Гочев, Александър Ангелов, НПМГ "Акад. Л. Чакалов", София, 10 клас: *Използване и приложение на някои методи за решаване на системи линейни уравнения чрез матрици*
- 15:45 Почивка**
- 16:00** Красимира Трифонова, СМГ "П. Хилендарски", София, 8 клас: *Теория на игрите*
- 16:15** Леа-Тереза Тенекеджиева, МГ "Д-р Петър Берон", Варна, 9 клас: *Оценка на субективни вероятности под влиянието на желателна евристика*
- 16:30** Мария Георгиева, Никол Христова, СМГ "П. Хилендарски", София, 8 клас: *Забележителни точки в триъгълник*

16:45 Николай Ставрев, ПМГ "Добри Чинтулов", Сливен, 11 клас: *Частните случаи на неравенството на Несбит*

17:00 Александър Първанов, Владимир Георгиев, СМГ "П. Хилендарски", София, 8 клас: *Теория на верижните дроби*

Зала "Родина"

**СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА
И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ**

09:30 Александър Арамов, Божимир Маринов, ПМГ "Акад. И. Гюзелев", Габрово, 9 клас: *Aristotelus*

09:45 Мартин Христов, Любомир Райков, ПМГ "Акад. Иван Гюзелев", Габрово, 10 клас: *e-Hobby*

10:00 Иван Стефанов, ПМГ "Н. Обрешков", Казанлък, 10 клас: *NatBG – обучение по мрежово администриране*

10:15 Виктор Кирилов, ПМГ "Св. Кл. Охридски", Монтана, 8 клас: *Система за Web-комуникация "Twister"*

10:30 Кристиан Крумов, ПМГ "Св. Кл. Охридски", Монтана, 9 клас: *Социална мрежа "Класната стая"*

10:45 Почивка

11:00 Михаил Петров, Петко Иванов, Национална търговска гимназия, Пловдив, 12 клас: *Virtual Market – система за симулиране на бизнес модели във виртуална среда*

11:15 Мария Сребрева, СОУ "Проф. д-р А. Златаров", Първомай, 9 клас: *"Фигиленд"*

11:30 Ангел Диков, 12 клас, Янко Ечкин, 9 клас, СОУ "Проф. д-р А. Златаров", Първомай: *"Свещари"*

11:45 Валерия Станева, МГ "Д-р П. Берон", Варна, 9 клас: *Предсказване на гени чрез LZW компресиращ алгоритъм*

12:00 Момчил Пейчев, МГ "Д-р П. Берон", Варна, 9 клас: *Решаване на проблема на удовлетвореност на булева функция*

12:15 Обедна почивка

15:00 Филип Димитров, ПГТЕ "Хенри Форд", София, 12 клас: *Създаване на авторски дизайн на автомобил чрез Autodesk 3DS MAX*

15:15 Тодор Марков, СМГ "П. Хилендарски", София, 11 клас: *Опростяване на тригонометрични изрази. Евристични алгоритми*

15:30 Димитър Вулджев, НПМГ "Акад. Л. Чакалов", София, 10 клас: *Проект "Ватикана"*

15:45 Николай Кулов, ГПЧЕ "Н. Й. Вапцаров", Шумен, 8 клас: *Tilboo – система за управление на съдържание*

16:00 Станислав Иванов, Руси Йорданов, ПМГ "Добри Чинтулов", Сливен, 8 клас: *Lord of War – компютърна игра*

16:15 Почивка

6 април 2011 г., сряда, зала Родина

- 16:30** Теодора Добрева, МГ “Баба Тонка”, Русе, 11 клас: *Навигационна система*
16:45 Георги Иванов, Светослав Бодуров, МГ “Баба Тонка”, Русе, 9 клас: *“Бесеница”*
17:00 Атанас Атанасов, Васил Воденичаров, МГ “Баба Тонка”, Русе, 9 клас: *Галактик – игра за смартфони с операционна система Андроид*
17:15 Павел Николов, Петър Георгиев, МГ “Баба Тонка”, Русе, 12 клас: *eCounter.bg – Българският уеб анализатор*
17:30 Мирослав Савов, СОУ “Хр. Смирненски”, Брезово, 12 клас: *Опознай България*

7 април 2011 г., четвъртък, зала Преслав

СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

Съвместно със Семинар Fibonacci

- 09:30** Мария Лазарова, ПМГ “Акад. С. Корольов”, Благоевград, 10 клас: *Теорема на Жордан за произволен многоъгълник*
09:45 Иван Герганов, СОУ “П. Р.Славейков”, Кърджали, 8 клас: *Комбинаторни задачи върху триъгълна решетка*
10:00 Маринела Петкова, Гюлбезд Ахмед, СОУ “П. Р.Славейков”, Кърджали, 10 клас: *Точки на Брокер за триъгълник*
10:15 Джансуа Али, СОУ “П. Р.Славейков”, Кърджали, 10 клас: *Редипрочни зависимости в геометрията*
10:30 Почивка
10:45 Магдалена Маркова, Йоана Йорданова, ПМГ “Нанчо Попович Шумен, 12 клас: *Екстремалност на вписан многоъгълник*
11:00 Радослав Кафов, СМГ “П. Хилендарски”, София, 11 клас, Станислав Атанасов, ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 11 клас: *Минимален брой окръжности, покриващи точки от целочислената решетка*
11:15 Яница Пехова, МГ “Баба Тонка”, Русе, 11 клас: *Върху една композиция от подобия*
11:45 Антон Белев, Калоян Буковски, НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, София, 12 клас: *Теорема от тип Понселе за клас тетраедри в евклидовото пространство*

Зала “Родина”

**СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА
И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ**

09:00–13:00 Постер-сесия

- Александър Кръстев, НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, София, 8 клас: *ХимияAnimate*
Боян Бонев, ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 8 клас: *Геометрични фигури и тела*
Валери Манчев, Гюнер Сарамов, МГ “Баба Тонка”, Русе, 12 кл.: *Училище за шофьори*
Венцислав Конов, Димитър Керезов, ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 10 клас: *Онлайн борса за учебници*
Георги Иванов, МГ “Баба Тонка”, Русе, 10 клас, Станислав Тонков, СОУЕЕ “Св. Константин-Кирил Философ”, Русе, 12 клас: *Индигови деца*
Георги Атанасов, Георги Георгиев, ПМГ “Акад. И. Гюзелев”, Габрово, 12 кл.: *DriveFreeZ*

7 април 2011 г., четвъртък, зала Родина

Денислав Лефтеров, Петър Стоянов, СОУ “В. Грънчаров”, Горна Оряховица, 11 клас:
Информационен портал за деца със специални образователни потребности

Деница Данаилова, МГ “Баба Тонка”, Русе, 9 клас, Мирослав Витанов, АГ “Гео Милев”, Русе, 10 клас: *Back to life*

Джунейт Велиев, 11 клас, Любомир Мирев, 12 клас, МГ “Баба Тонка”, Русе: *DL-2011*

Елена Минчева, Маргарита Пицийска, СОУ “Хр. Смирненски”, Брезово, 12 клас:
Logic

Здравко Запрянов, СОУ “Проф. д-р А. Златаров”, Първомай, 9 клас: *Светът (1550 – 1918)*

Ивайло Николов, 10 клас, Ростислав Райчев, 11 клас, ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив:
Български хип-хоп

Иванина Върбанова, ПМГ “Нанчо Попович”, Шумен, 12 клас: *Кукли в театъра*

Калоян Любенов, Йордан Христов, МГ “Баба Тонка”, Русе, 11 клас: *Безопасни опити по химия за 7. клас*

Любомир Георгиев, Кирил Бойчев, МГ “Баба Тонка”, Русе, 11 клас: *Игра на знания, логика и късмет*

Мартин Абрашев, Станислав Чапанов, МГ “Баба Тонка”, Русе, 12 клас: *Progress. SM*

Николай Кичеков, СОУ “Проф. д-р А. Златаров”, Първомай, 9 клас: *Еволюция*

Павел Неделчев, ПМГ “Н. Попович”, Шумен, 12 клас, Моника Тошева, СОУ “С. Доброплодни”, Шумен, 12 клас: *Знайко и Моливка*

Петър Тодоров, 12 клас, Диан Йорданов, 11 клас, МГ “Баба Тонка”, Русе: *3D Tron*

Пламен Минков, Добромир Костов, ПМГ “Акад. И. Гюзелев”, Габрово, 11 клас:
Билярд

Симеона Пасева, МГ “Баба Тонка”, Русе, 9 клас: *Reminder*

Соня Ситнова, СОУ “Проф. д-р А. Златаров”, Първомай, 9 клас: *“Африка”*

Стефан Василев, Евгени Евлогиев, ПМГ “Св. Кл. Охридски”, Монтана, 11 клас: *“Електричество и магнетизъм”*

Стоян Тодоров, ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 10 клас: *Основи на органичната химия*

Сунай Гюлтекин, Даниел Йорданов, МГ “Баба Тонка”, Русе, 12 клас: *“BookWorms” – справочник на читателя*

Христина Христова, Планимира Христова, МГ “Баба Тонка”, Русе, 9 клас: *Електронен справочник по физика*

Зала “България”, хотел “Самоков”

18:00 Официално закриване

8 април, петък

Отпътуване