

МЕЖДУНАРОДНИ КОНКУРСИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОЕКТИ

В рамките на Международния проект **МИТЕ** (Methodology and Information Technologies in Education – Методика и информационни технологии в образованието) понастоящем текат два конкурса – единият за ученици, а вторият – за учители. Научната част на проекта има за цел разработването на методики и съвременни информационни технологии в образованието изобщо. Партньори по проекта са:

- Институт по математика и информатика при БАН (София, България)
- Висше училище по застраховане и финанси (София, България)
- Академия за социално управление (Москва, Русия)
- Факултет по педагогическо образование при Московския държавен университет “М. Ломоносов” (Москва, Русия).

I. Международен конкурс МАТЕМАТИКА И ПРОЕКТИРАНЕ за ученици

II. Международен конкурс МАТЕМАТИКА И ПРОЕКТИРАНЕ за учители

Конкурсите се състоят в разработване на проекти. В първия конкурс участват ученици (индивидуално или в екип до трима ученици, независимо в кое училище и клас учат) под ръководството на учители и преподаватели. Вторият конкурс е предназначен за учители (индивидуално). Тематичните направления са:

1. Математическо моделиране на реални процеси в природата и обществото (за ученици)
2. Математика и изкуство (за ученици)
3. Геометрични миниатюри (за ученици)
4. История на математиката (за ученици)
5. Математиката като наука (за ученици)
6. Организация на класната работа за повишаване на успеваемостта (за учители)
7. Организация на извънкласната работа на учениците (за учители)
8. Организация на проектната и изследователската дейност на учениците (за учители)

Състезателната част е организирана в три етапа: Задочен, Национален и Международен. Научен ръководител на проекта и председател на журито е проф. Сава Гроздев. Членове на журито са д-р Светлозар Дойчев, д-р Веселин Ненков, Албена Василева и Бойко Банчев. По време на Задочния етап бяха избрани най-добрите разработки за участие в очния (националния) етап. Националният етап се проведе на 16 и 17 февруари в София. Победителите са дадени по-долу. Най-добрият ученически и най-добрият учителски проект ще бъдат подпомогнати финансово за участие в Международния етап. Класираните на първите три места в Националния етап на всеки от двата конкурса получиха грамоти. Те са поканени за участие в Международния етап, който ще се проведе от 1 до 5 май 2012 г. в гр. Москва. Висшето училище по застраховане и финанси обяви стипендии за най-добре представилите се в направление “Математическо моделиране на реални процеси в природата и обществото”, както и на ученици, посочени от наградените учители.

Актуална информация може да се намери на страницата www.math.bas.bg/MITE

КОНКУРС ЗА УЧИТЕЛИ

Математика за теб – използване на интерактивни методи в обучението по математика (отличен с Голямата награда)

Бисерка Петкова, учител в ОУ “Н. Й. Вапцаров” – Ботевград.

Пътешествие в света на комбинаториката и еднаквости в равнината (класиран на второ място)

Росица Керчева и Румяна Иванова, учители в ГПЧЕ “Екзарх Йосиф” – Разград.

Приложение на GeoGebra в класноурочната работа по математика (класиран на второ място)

Красимир Михов, учител в ГЧЕ “Екзарх Йосиф I” – Ловеч.

Фигиленд (класиран на трето място)

Таня Сребрева, учител в СОУ “Проф. д-р А. Златаров” – Първомай (с помощта на Мария Сребрева, ученичка в 10 клас в СОУ “Проф. д-р А. Златаров” – Първомай).

Геометрични фигури и тела (класиран на трето място)

Ваня Георгиева, учител в СОУ “Проф. д-р А. Златаров” – Първомай (с помощта на Боян Бонев, ученик в 9 клас на ОМГ “Акад. К. Попов” – Пловдив).

КОНКУРС ЗА УЧЕНИЦИ

Елиптичен арбелос (отличен с Голямата награда)

Пролет Лазарова, II АЕГ – София.

Математическо моделиране на реални процеси в природата и обществото
Откриване на взаимовръзки в големи колекции от документи чрез Латентен семантичен анализ (класиран на първо място)

Димитър Вулджев, 11 клас, НПМГ – София; Иван Стефанов, 11 клас, ПМГ – Казанлък.

Научен ръководител: Преслав Након

Сравнение и анализ на системи за управление на светофари (класиран на второ място)

Момчил Пейчев, 10 клас, МГ “Д-р Петър Берон” – Варна.

Научен ръководител: Веселин Кулев

Ойлерови цикли и пътища – теореми, следствия, задачи и прилагане (класиран на трето място)

Мартин Радев, 11 клас; Първа езикова гимназия – Варна.

Научен ръководител: Галина Момчева

Математика и изкуство & История на математиката

Пътешествие из древността (класиран на първо място)

Ангелина Богданова и Виктория Димитрова, 10 клас, СОУ “Възраждане” – Русе

Научен ръководител: Петя Кънева

Теселация в изкуството (класиран на първо място)

Асел Исмаидаева, 6 клас, СОУ “Сава Доброплодни” – Шумен; Алина Малковска, 7 клас – Русия.

Научен ръководител: Албена Иванова-Неделчева

Математиката около нас (класиран на второ място)

Антония Панайотова и Деница Георгиева, 9 клас, ГПЧЕ “Христо Ботев” – Кърджали.

Научен ръководител: Мария Митрева

Геометрични миниатюри

Теорема на Микел (класиран на първо място)

Райна Гаджева, 9 клас, МГ “Константин Величков” – Пазарджик.

Някои видове четириъгълници (класиран на първо място)

Мария Петрова, Диана Кехайова, Денис Шакир, 9 клас, ГПЧЕ “Христо Ботев” – Кърджали.

Научен ръководител: Мария Митрева

Някои забележителни точки в четириъгълник (класиран на второ място)

Юри Филипов, 10 клас; Фидает Сами, 9 клас; Цветан Свидовски, 8 клас; ГПЧЕ “Христо Ботев” – Кърджали.

Научен ръководител: Мария Митрева

Математически билиард (класиран на трето място)

Радослав Дишев, 11 клас; ЧПГ “Банкер” – София.

Научен ръководител: Ваня Данова

Математиката като наука

Преброяване върху триъгълна решетка (класиран на първо място)

Иван Герганов, 9 клас, СОУ “П. Р. Славейков” – Кърджали.

Научен ръководител: Вълчо Милчев

Абсолютно множество на Парето във физическата област при Парадокса на Braess (класиран на първо място)

Леа-Тереза Тенекеджиева, 10 клас, МГ “Д-р Петър Берон” – Варна.

Научен ръководител: проф. дтн инж. Кирил Тенекеджиев

Екстремални задачи – някои методи при решаване на задачи за намиране на най-малка и най-голяма стойност на алгебричен израз (класиран на второ място)

Александър Игнатов, 7 клас; Георги Панев, 9 клас; Ивайло Петров, 12 клас; ЧПГ “Леонардо да Винчи” – Добрич.

Научни ръководители: Димитър Сивков и Цветинка Орешарова

Числени методи за информации (класиран на трето място)

Здравко Здравков, 9 клас, ПМГ “Акад. Н. Обрешков” – Разград.

Научен ръководител: инж. Коста Попов.