

**ДЕСЕТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**16 януари 2010 г., ПЛОВДИВ**  
**СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА**

| <b>Автор(и)</b>                                  | <b>Училище, клас</b>                 | <b>Тема</b>                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>09:00</b> Мартин Попов                        | ПМГ, Монтана, 11 клас                | <i>Полиномиални уравнения и правилни многостени</i>                                                                 |
| <b>09:15</b> Мария Петкова                       | СОУ, Кърджали, 12 клас               | <i>Херонови триъгълници</i>                                                                                         |
| <b>09:30</b> Антон Белев, Калоян Буковски        | НПМГ, София, 11 клас                 | <i>Изогнално спрегнати точки спрямо триъгълници с общи страни и ъгли</i>                                            |
| <b>09:45</b> Радослав Кафов                      | СМГ, София, 10 клас                  | <i>Върху един метод за решаване на задачи за покрития на правоъгълници с полиомина</i>                              |
| <b>10:00</b> Магдалена Маркова, Йоана Йорданова  | ПМГ, Шумен, 11 клас                  | <i>Семейство от окръжности, минаващи през точката на Фойербих</i>                                                   |
| <b>10:15</b> Десислава Кукова, Диана Софрониева  | МГ "Д-р Петър Берон", Варна, 11 клас | <i>Хроматични числа</i>                                                                                             |
| <b>10:30</b> Георгина Костадинова                | ПМГ, Шумен, 11 клас                  | <i>Да се промъкнеш незабелязано в музея</i>                                                                         |
| <b>10:45</b> <b>Почивка</b>                      |                                      |                                                                                                                     |
| <b>11:00</b> Рафаел Рафаилов                     | СМГ, София, 10 клас                  | <i>Приятелски графи</i>                                                                                             |
| <b>11:15</b> Таня Даутова                        | ПГ по ИМ, Пазарджик, 10 клас         | <i>Някои приложения на принципа на Дирихле</i>                                                                      |
| <b>11:30</b> Станислав Атанасов, Стоян Апостолов | ОМГ, Пловдив, 10 клас                | <i>UVW метод в задачи от неравенства</i>                                                                            |
| <b>11:45</b> Яница Пехова                        | МГ, Русе, 10 клас                    | <i>Триъгълник на Помпею</i>                                                                                         |
| <b>12:00</b> Иван Божилов                        | СМГ, София, 10 клас                  | <i>Теорема на Дирихле за аритметичните прогресии</i>                                                                |
| <b>12:15</b> Румен Димов                         | СМГ, София, 12 клас                  | <i>Пълно описание на класа на полуправилните тетраедри</i>                                                          |
| <b>12:30</b> <b>Обедна почивка</b>               |                                      |                                                                                                                     |
| <b>13:15</b>                                     | <b>ПОСТЕР - СЕСИЯ</b>                |                                                                                                                     |
| Александър Колев,                                | МГ, Русе, 11 клас                    | <i>Геометрични неравенства, породени от задачата на Ферма с три положителни тегла</i>                               |
| Надежда Аплакова                                 | НПМГ, София, 12 клас                 | <i>Доказателство на някои известни теореми от геометрията чрез аналитични и синтетични методи и използването им</i> |
| Александър Минкин                                | НПМГ, София, 9 клас                  |                                                                                                                     |
| Александър Шопов, Даниел Иванов                  | СОУ, Кърджали, 9 клас                | <i>Фигурни числа и преброяване</i>                                                                                  |
| Борис Димов, Илиан Георгиев                      | 21 СОУ, София, 11 клас               | <i>Правоъгълният триъгълник в кандидатстудентските задачи</i>                                                       |
| Георги Иванов                                    | ПГ по КТС, Правец, 10 клас           | <i>Задачи "Сангаку"</i>                                                                                             |
| Гюлбезд Ахмед                                    | СОУ, Кърджали, 9 клас                | <i>Задачи за квадрат</i>                                                                                            |
| Десислава Цветкова, Гургана Николова             | ПМГ, Враца, 8 клас                   | <i>Симетрични полиноми. Приложения</i>                                                                              |
| Джансуа Али                                      | СОУ, Кърджали, 9 клас                | <i>Претегляне на монети</i>                                                                                         |

| <b>Автор(и)</b>                         | <b>Училище, клас</b>     | <b>Тема</b>                                                                             |
|-----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Диана Чолакова,<br>Антон Пенев          | НПМГ, София, 10 клас,    | <i>Функции и някои техни приложения</i>                                                 |
| Емил Лалов                              | МГ, Плевен, 12 клас      | <i>Метод на помощните функции за доказване на симетрични неравенства</i>                |
| Ивайло Хартарски                        | СМГ, София, 9 клас       | <i>Поглед върху неравенството на Несбит</i>                                             |
| Иван Мечков, Иван<br>Генчев             | СМГ, София, 10 клас      | <i>Комбинаторна аритметика</i>                                                          |
| Ивелина Любенова,<br>Надежда Алексиева  | МГ, Русе, 11 клас        | <i>Върху задачата на Ферма с едно отрицателно и две положителни тегла</i>               |
| Марина Киркова,<br>Валентина Мирчева    | 21 СОУ, София, 11 клас   | <i>Уравнения на права в равнината</i>                                                   |
| Маринела Петкова                        | СОУ, Кърджали, 9 клас    | <i>Отношения в триъгълник</i>                                                           |
| Мария Лазарова                          | ПМГ, Благоевград, 9 клас | <i>Крайни графи и мултиграфи</i>                                                        |
| Милица Борисова,<br>Аделина Радева      | СМГ, София, 10 клас      | <i>Задачи с монети и претегляния</i>                                                    |
| Полина Стоянова                         | ПМГ, Шумен, 11 клас      | <i>Покрития на равнината</i>                                                            |
| Радка Славова,<br>Аделина Павлова       | СМГ, София, 10 клас      | <i>Дискретен подход за изследване на релефа и Ойлерова характеристика на местността</i> |
| Радко Котев                             | НПМГ, София, 11 клас,    | <i>Аполониеви задачи</i>                                                                |
| Соня Божилова,<br>Янита Недева          | СМГ, София, 10 клас      | <i>Графични интерпретации на някои класове задачи</i>                                   |
| Спасимира Иванова,<br>Мелания Бербатова | ПМГ, Благоевград, 9 клас | <i>Сходство между Ойлерови свойства и следствия от четириъгълник на Брахмагупта</i>     |