

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И СПОРТА СРБИЈЕ

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

11000 БЕОГРАД, Кнеза Михаила 35/IV

телефон 011-3036 818, факс 011-3036 819

<http://www.dms.org.yu>

РЕПУБЛИЧКИ СЕМИНАР 2007.

**о настави математике и рачунарства
у основним и средњим школама**

Семинар се одржава 12. и 13. јануара 2007. године у Сали хероја Филолошког факултета у Београду и на Машинском факултету, Краљице Марије 16 (раније 27. марта 80).

Семинар почиње пленарним састанком 12.01.2007. године у 11 часова у Сали хероја Филолошког факултета у Београду, Студентски трг 3.

Семинар је акредитован од стране Министарства просвете и спорта Србије у оквиру програма стручног усавршавања запослених у образовању под називом „Унапређивање наставе математике у основним и средњим школама“ (стр. 64 у Каталогу Завода за унапређење васпитања и образовања).

Сваки учесник Семинара добија сертификат о савладаном програму и броју часова (16) који му се признаје за лиценцу и напредовање у служби.

У оквиру Семинара је организована продајна изложба математичке литературе коју издају Друштво математичара и неки други издавачи.

ПРОГРАМ СЕМИНАРА

ПЛЕНАРНИ ДЕО

12.01.2007. – Сала хероја Филолошког факултета у Београду

11.00–11.15 Отварање Семинара

11.15–12.00 проф. др Градимир Миловановић (Ниш): *Ортогоналност у нумеричким процесима*

12.00–12.45 проф. др Раде Живаљевић (Београд): *Математички утисак недеље, утисак месеца, године и миленијума*

Секција I (основне школе)

12.01.2007. – Амфитеатар А Машинског факултета, Краљице Марије 16 (27. марта 80)

15.15–15.35 др Јасмина Милинковић (Београд): *Математика у реалном окружењу*

15.35–15.55 Милан Самарџић (Крагујевац): *Наставно средство „Правоугли координатни систем“*

15.55–16.15 др Војислав Андрић (Београд): *Рад са даровитим ученицима у оквиру редовне наставе математике*

16.15–16.35 др Ваит Ибро (Призрен): *Стање учења математике у основној школи*

16.55–17.15 мр Владимир Стојановић (Београд): *Додатна настава: зашто и како?*

17.15–17.35 др Радослав Милошевић (Требиње): *Традиционално и савремено у настави математике на једном примјеру из геометрије*

17.35–17.55 Златка Павличић (Лепосавић): *Питагорине тројке*

17.55–18.15 проф. др Ратко Тошић (Нови Сад), др Драган Ђорић (Београд): *Јуниорска балакнска математичка олимпијада у Молдавији*

Секција II (средње школе)

12.01.2007. – Амфитеатар 208 Машинског факултета

15.15–15.35 проф. др Ђурђица Такачи (Нови Сад): *Усвајање појмова из више математике*

15.35–15.55 Владимир Балтић (Београд): *Решавање система линеарних једначина (осврт на честе грешке и неки трикови)*

- 15.55–16.15 мр Милан Живановић (Бајина Башта): *О растојању између центара описане и уписане кружнице троугла*
- 16.15–16.35 проф. др Милош Чанак (Београд): *Полиедри у светлу кристалографије*
- 16.55–17.15 Милосав Миленковић, Драгољуб Ђорђевић (Крагујевац): *Неке примене рачунара у реализацији наставне области Тригонометрија*
- 17.15–17.35 Весна Бабовић (Ниш): *Комбинаторика без формула уз помоћ анимација*
- 17.35–17.55 др Душка Пешић (Нови Сад): *Графици изводних функција – визуелна метода*
- 17.55–18.15 проф. др Ђорђе Дугошија, мр Ђорђе Кртинић (Београд): *Међународна математичка олимпијада у Словенији*

Секција III (настава рачунарства)

12.01.2007. – Амфитеатар 216 Машинског факултета

- 15.15–15.45 Марина Петровић (Нови Сад): *Примери тестова за проверу степена усвојености знања из основне обуке рада на рачунару*
- 15.45–16.15 др Драган Урошевић (Београд): *Међународна информатичка олимпијада у Мексику*
- 16.15–16.45 мр Татјана Тимотијевић (Крагујевац): *Новине у такмичењима из програмирања за ученике основних школа*
- 16.55–18.15 ради заједно са II секцијом

18.30 Скупштина Друштва математичара Србије (Амфитеатар А Машинског факултета)

У суботу, 13.01.2007. године учесници Семинара ће бити распоређени по мањим групама и радиће у оквиру тема које су изабрали. Распоред по групама биће објављен на Машинском факултету, Краљице Марије 16 (27. марта 80).

Рад ће се одвијати пре подне (од 9.00–12.30) и после подне (од 14.00–17.30).

Теме које ће бити реализоване су:

1. Одабране теме из математике за основну школу (проф. др Милосав Марјановић)

2. Применимо у основној школи стечена геометријска знања (проф. др Владимир Мићић)
3. Подударност троуглова и примене (др Војислав Андрић, Иванка Томић, Радиша Ковачевић)
4. Обрада података у основној школи (др Бранислав Поповић)
5. Комбинаторне идеје у основној школи (проф. др Ђорђе Дугошија)
6. Математика и игре (проф. др Ратко Тошић)
7. Математички термини и симболи (проф. др Љиљана Петковић)
8. Квадратна функција, једначине и неједначине (проф. др Владимир Драговић)
9. Нумеричка математика у средњој школи (проф. др Драгослав Херцег)
10. Стереометрија (проф. др Војислав Петровић)
11. Комплексни бројеви и полиноми (проф. др Раде Дорословачки)
12. Диофантове једначине у редовној и додатној настави у средњој школи (др Војислав Андрић)
13. Комбинаторна геометрија (проф. др Синиша Врећица)
14. Три лимеса (др Небојша Икодиновић)
15. Осврт на наставу вероватноће и статистике у средњој школи (проф. др Светлана Јанковић)
16. Интернет технологије: Web интерфејс база података (проф. др Гордана Павловић-Лажетић)
17. Скрипт језици (проф. др Душан Тошић)
18. Динамичка геометрија (Небојша Лазовић)