

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

11000 БЕОГРАД, Кнеза Михаила 35/IV

телефони 011-3284 744, 011-3036 818

факс 011-3284 733, 011-3036 819

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

РЕПУБЛИЧКИ СЕМИНАРИ 2011.

о настави математике и рачунарства
у основним и средњим школама

1. Унапређивање наставе математике у старијим разредима основне школе (број 071);
2. Унапређивање наставе математике у средњим школама (број 073);
3. Унапређивање наставе рачунарства у основним и средњим школама (број 124).

Семинари се одржавају 14. и 15. јануара 2011. године на Природно-математичком факултету у Новом Саду, трг Д. Обрадовића 4.

Семинари почињу пленарним састанком 14.01.2011. године у 11 часова у Амфитеатру „Михајло Пупин“ ПМФ-а.

Семинари су акредитовани као обавезни од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања под наведеним бројевима, у оквиру програма стручног усавршавања запослених у образовању.

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.

Учесници Семинара могу у петак и суботу ручати по цени 180–270 динара у Студентском центру Универзитета, трећа линија, Симе Милошевића 4.

У петак, 14.01. у 20.00 часова биће организовано Вече математичара у холу „Сајам“, Хајдук Вељкова 11. Пријаве и уплате у износу од 1600 динара по особи примају се у холу ПМФ-а до 12 часова.

У Новом Саду се од 15–17. јануара одржава и

GeoGebra конференција 2011

о коришћењу овог бесплатног софтверског пакета који је веома погодан за наставу математике. Програми ова два скупа су координисани и биће омогућено учесницима да прате и један и други.

ПРОГРАМ СЕМИНАРА

ПЛЕНАРНИ ДЕО

14.01.2011. – Амфитеатар „Михајло Пупин“ Природно-математичког факултета

11.00–11.15 Отварање Семинара.

11.15–12.00 академик др Стеван Пилиповић (Нови Сад): *Делта дистрибуција – парадигма савремене науке*

12.00–12.45 проф. др Арпад Такачи (Нови Сад): *Моделирање и симулација у настави*

Предавања ће бити директно преношена у амфитеатрима 5 и 7.

Секција I (основне школе)

14.01.2011. – Амфитеатар „Михајло Пупин“ Природно-математичког факултета

15.00–15.30 проф. др Владимир Мићић, проф. др Ђорђе Дугошија, Вера Јоцковић (Београд) и др Војислав Андрић (Ваљево): *Настава математике у 8. разреду основне школе*

15.30–15.45 Наталија Будински (Руски Крстур): *Проблем дупле запремине коцке – оригами решење*

15.45–16.00 мр Милан Живановић (Бајина Башта): *Херонови троуглови са целобројним висинама*

16.00–16.15 Бојана Матић (Београд): *Тетивни, тангентни и тетивно-тангентни четвороуглови*

16.30–16.45 Милорад Шуковић, Зоран Ловрен (Аранђеловац): *Решење није само резултат*

16.45–17.00 мр Владимир Балтић (Београд): *Теорија графова у основној школи*

17.00–17.15 Бранка Антуновић-Питон, Гордана Божић, Роберт Гортан (Пула): *Пројекти Математичког друштва Истра*

17.15–17.30 проф. др Бранислав Поповић (Крагујевац), Диана Зита (Суботица): *Међународно математичко такмичење „Кенгур без граница“*

17.30–17.50 Славољуб Милосављевић (Ниш), Ђорђе Баралић (Београд): *Јуниорска балканска математичка олимпијада у Румунији*

Секција II (средње школе)

14.01.2011. – Амфитеатар 5 Природно-математичког факултета

15.00–15.15 Александар Сеничић (Краљево): *Барицентар и његове примене*

- 15.15–15.30 Соња Шумоња (Ниш): *Настава математике у огледним одељењима*
- 15.30–15.45 Бранка Антуновић-Питон, Гордана Божић, Роберт Гортан (Пула): *Пројекти Математичког друштва Истра*
- 15.45–16.00 проф. др Бранислав Поповић (Крагујевац), Диана Зита (Суботица): *Међународно математичко такмичење „Кенгур без граница“*
- 16.00–16.15 мр Ђорђе Кртинић, Душан Ђукић (Београд): *Међународна математичка олимпијада у Казахстану*
- 16.15–16.30 Пера Цветиновић (Лозница): *Индукција у комбинаторици*
- 16.45–17.00 Небојша Лазовић (Београд): *Увођење појма квадратне функције у 2. разреду средње школе помоћу GeoGebra*
- 17.00–17.15 Милена Марић (Београд): *Stereos – језик за опис стереометријских конструкција у средњој школи*
- 17.15–17.30 Каја Маричић (Нови Сад): *Решавање проблемских задатака из геометрије помоћу GeoGebra*
- 17.30–17.45 др Марко Петковић (Ниш): *Математика и МАТНЕМАТИСА у свакој прилици*

Секција III (настава рачунарства)

14.01.2011. – Амфитеатар 7 Природно-математичког факултета

- 15.00–15.20 Снежана Марковић, Владан Младеновић (Београд): *Електронско учење у функцији стручног усавршавања наставника*
- 15.20–15.40 Душко Обрадовић (Сомбор): *Калибрација задатака у систему информатичких такмичења*
- 15.40–16.00 Снежана Марковић (Београд): *Примена Мудл-платформе за хибридно учење*
- 16.00–16.30 др Драган Урошевић (Београд), Александар Илић (Ниш): *Међународна такмичења из информатике ученика основних и средњих школа*
- 16.45–17.45 **Ради заједно са секцијом II**

18.00 Скупштина Друштва математичара Србије (Амфитеатар „Михајло Пупин“ ПМФ)

У суботу, 15.01.2011. године учесници Семинара ће бити распоређени по мањим групама и радиће у оквиру тема које су пријавили (сваки учесник прати једну тему пре подне и једну поподне, по сопственом избору).

Рад ће се одвијати пре подне (од 9.30–12.30) и после подне (од 14.30–17.30).

Теме које ће бити реализоване су:

Пре подне

1. Припрема часа математике у основној школи (проф. др Бранислав Поповић, мр Ненад Вуловић)
2. Примена образовних стандарда у вредновању ученичких постигнућа из математике (мр Срђан Огњановић, Оливера Тодоровић)
3. Визуелизација наставног процеса математике у основној школи (Милосав Миленковић и Драгољуб Ђорђевић)
4. Линеарна функција и око ње (проф. др Ђорђе Дугошија)
5. Развој појма броја (генетски и аксиоматски приступ) (проф. др Александар Липковски)
6. Проверавање и оцењивање у настави математике у средњој школи (др Војислав Андрић)
7. Методе решавања математичких задатака, I (проф. др Градимир Војводић, проф. др Синиша Црвенковић, проф. др Загорка Лозанов Црвенковић, проф. др Невена Пушић)
8. Решавање једначина и неједначина са и без рачунара (проф. др Драгослав Херцег, проф. др Ђорђе Херцег)
9. Језици мултимедија на вебу (проф. др Гордана Павловић-Лажетић)

После подне

10. Проверавање и оцењивање у настави математике у основној школи (др Војислав Андрић)
11. Елементи статистике у настави у основној школи (проф. др Весна Јевремовић)
12. Припремање ученика основних школа за такмичења из математике (Ђорђе Баралић, Здравко Цветковски)
13. О лепом у математици (проф. др Војислав Петровић)
14. Припрема часа математике у средњој школи (проф. др Бранислав Поповић, мр Радојко Дамјановић)
15. Примена математичке индукције и принцип рекурзије (др Небојша Икодиновић)
16. Методе решавања математичких задатака, II (проф. др Градимир Војводић, проф. др Синиша Црвенковић, проф. др Загорка Лозанов Црвенковић, проф. др Невена Пушић)
17. Развој графичких корисничких апликација у програмском језику ЈАВА (проф. др Душан Тошић)
18. Примена софтверског пакета GeoGebra у настави математике (проф. др Ђурђица Такачи)

Распоред тема по салама биће објављен на Природно-математичком факултету.