
ОБАВЕШТЕЊА

ДРЖАВНИ СЕМИНАР ДРУШТВА МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

Редовни Државни семинар Друштва математичара Србије о **настави математике и рачунарства** одржан је 8. и 9. фебруара 2020. године на Економском факултету у Београду. Учествовало је око 400 професора математике и рачунарства из основних и средњих школа. Семинар је акредитован код Завода за унапређивање образовања и васпитања под бројем 345, а учесници су добили уверења за 16 часова.

У пленарном делу Семинара одржана су четири веома интересантна предавања:

1. проф. др Филип Марић (Београд): *Како јаче повезивати наставу математике и програмирања,*
2. др Војислав Андрић (Ваљево): *Друштво математичара Србије између стварности и визија,*
3. др Бранислав Ранђеловић, Драгана Станојевић (Београд): *Резултати завршног испита из математике на крају основног образовања 2018/19.*
4. Грегор Мохорчич (Словенија): *Државна матура и математика као обавезни предмет на испиту.*

У даљем току Семинара одржано је 30 петочасовних предавања, а сваки слушаоци су по свом избору могао да прати три таква предавања. Сви слушаоци су добили писане материјале за предавања која су пратили, а сви материјали у електронском облику могу се наћи на сајту Друштва математичара Србије.

Општи утисак је да је ово био веома успешан семинар, којим је крунисана једна од најуспешнијих година у раду Друштва математичара Србије, како у организационом, тако и у такмичарском смислу.

9. ЕВРОПСКА МАТЕМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА ЗА ДЕВОЈКЕ

Девета Европска математичка олимпијада за девојке (EGMO) требало је да се одржи априла ове године у Егмонду на мору (Холандија). Због познатих проблема изазваних пандемијом Covid-19 вируса, такмичење није одржано како је планирано. Уместо тога, оно је одрађено у виртуелном облику – такмичарке су задатке решавале „код куће“, но организација је била одлична и резултате нико не доводи у питање.

Учествовало је 195 такмичарки из 53 земље (39 у званичној европској конкуренцији), што је највише до сада. Екипа Србије била је у саставу:

1. *Јелена Иванчић*, Математичка гимназија, Београд,

2. *Ирина Банковић*, Математичка гимназија, Београд,
3. *Милица Вугделић*, Математичка гимназија, Београд,
4. *Миља Јовановић*, Гимназија „Светозар Марковић“, Ниш.

Оне су наставиле низ изванредних резултата Србије на овом такмичењу. Освојене су чак три златне медаље (Јелена, Ирина и Милица), чиме је број златних медаља Србије на овим такмичењима достигао 11. Резултат је употпунила Миља сребрном медаљом, што је допринело сјајним другим местом у екипној конкуренцији (одмах иза Руске федерације). Треба свакако поменути и да је Јелени Иванчић ово четврта златна медаља на овим такмичењима, што је рекорд који ће тешко бити достигнут у наредним годинама.

Екипу су и ове године припремили *др Милош Стојаковић*, Природно-математички факултет, Нови Сад и *др Соња Чукић*, Математичка гимназија, Београд.

Више података о овом такмичењу може се наћи на сајту
<https://www.egmo.org/egmos/egmo9/scoreboard/>

Наредна, 10. ЕГМО ће се одржати идуће године у Грузији.

РЕВИЈАЛНА ОНЛАЈН ТАКМИЧЕЊА ИЗ МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ

Због познатих проблема изазваних пандемијом Covid-19 вируса, државна такмичења из математике и информатике за ученике основних и средњих школа, као и такмичење „Кенгур без граница“, одложена су за јесен. Друштво математичара Србије је због тога решило да, у сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја и Математичком гимназијом у Београду, организује акцију „Математиком и информатиком против корона вируса“ и у оквиру ње ревијална онлајн такмичења ученика основних и средњих школа.

Такмичење из математике ученика основних школа одржано је у уторак, 14.04.2020. године у 17 часова. Такмичење је реализовано на 8 нивоа (од 1. до 8. разреда) и сви ученици су радили по 12 задатака вишеструког избора. Циљ такмичења је био:

- да ученици провере своја тренутна математичка знања на лакшим, али и задацима напредног и такмичарског нивоа;
- да опробају систем одговора какав је на пријемним испитима и другим математичким такмичењима;
- да сами оцене свој рад и
- да се припреме за завршни испит и пријемне испите за 7, односно 1. разред математичких гимназија и ИТ одељења.

На такмичењу је, судећи по бројачима на сајту ДМС, учествовало 21 209 ученика из Србије и Републике Српске, уз напомену да је број ученика који су радили задатке вероватно и већи, јер су ученици међу собом размењивали задатке у немогућности да се брзо прикључе на сајт ДМС.

Одговори за свих 96 задатака постављени су у 19:30 часова, а нешто детаљнија решења задатака објављена су у четвртак, 16.04.2020. године.

Текстови и решења задатака са овог такмичења могу се видети на сајту
<https://dms-takmicenje.vmdevbox.com>

Такмичење из математике ученика средњих школа одржано је у уторак, 12. маја 2020. године у периоду од 14 до 20 часова. Такмичење је реализовано на 8 нивоа (А категорија – 4 разреда и Б категорија – 4 разреда) и сви ученици су радили по 5 класичних задатака. Циљеви такмичења су били слични оним за основне школе.

На такмичењу је учествовало 629 ученика из Србије и Републике Српске.

Задатке за такмичење (8 категорија по 5 задатака) саставила је Државна комисија за математичка такмичења ученика средњих школа. Решења свих задатака постављена су на сајт ДМС у 22 часа. Уз решења задатака објављена су и 32 тежа задатка за све оне ученике који се осећају способни и за веће подухвате и који би желели да се у наредном периоду декларишу као кандидати за математичку олимпијску екипу Србије (у овој години (ако олимпијада уопште буде) и у наредним годинама када олимпијаде неће изостати).

Текстови и решења задатака са овог такмичења могу се видети на сајту
<https://dms-takmicenje.vmdevbox.com/srednje-skole/>

Ревизијално такмичење ученика основних школа из програмирања одржано је у уторак, 21. априла. Ученици од 5. до 8. разреда ОШ решавали су по пет задатака током два и по сата. Задаци су били базирани на програму такмичења и за сваки разред су обухваћени задаци различите тежине (од општинских такмичења, па до ЈСИО).

На ревијалном такмичењу је учествовало 306 ученика основних школа.

Детаљи у вези овог такмичења могу се видети на сајту
<https://takprog.petlja.org/osnovnaskola>

Друтво математичара Србије се захваљује свима који су нам помогли у информисању ученика и наставника и организацији и реализацији такмичења, школама и медијима, јер мислимо да су, судећи по интересовању ученика (уз објективне потешкоће које прате прво издање нечега), такмичења успела и да су циљеви које смо поставили реализовани.

Посебно се искрено захваљујемо дугогодишњем покровитељу наших активности – компанији НИС а.д. Нови Сад (корпоративни програм „Енергија знања“) на подршци у току реализације Ревизијалног такмичења ученика средњих школа.

Војислав Андрић, Срђан Огњановић, Душан Букић, Јелена Хаџи-Пурић

ИНФОРМАЦИЈЕ О ТАКМИЧЕЊИМА ЗА ШКОЛЕ, УЧЕНИКЕ, НАСТАВНИКЕ И РОДИТЕЉЕ

У среду, 20. маја ове године, у Министарству просвете, науке и технолошког развоја одржан је састанак званичника Министарства и представника Друштва математичара Србије. Тема састанка су биле међународне обавезе Друштва, везане за међународна такмичења из математике и информатике, које су значајно угрожене насталом епидемиолошком ситуацијом. Том приликом постигнута је сагласност о следећем:

1. Све међународне активности Друштва математичара Србије (везане за међународна такмичења из математике и информатике) треба у наредном периоду брижљиво припремити (начин реализације квалификационих такмичења, начин селекције и избора екипа за међународна такмичења, безбедност учесника . . .).
2. Коначну одлуку о реализацији припремљених предлога донеће Министарство просвете, науке и технолошког развоја на основу сагледавања епидемиолошке ситуације средином августа 2020. године.
3. Међународно математичко такмичење „Кенгур без граница“ треба планирати у септембру месецу у складу са тачком 2 и налозима Међународне „Кенгур“ асоцијације.

На основу исказаних сагласности обавештавамо школе, ученике, наставнике и родитеље о следећем:

1. Основ за реализацију квалификационих такмичења су резултати ученика постигнути у досадашњем систему такмичења у школској 2019/20 години, што значи да ће у квалификационим такмичењима (државно + српске олимпијаде) учествовати сви ученици који су остварили право учешћа на државним (а због пандемије одложеним) такмичењима.
2. Друштво математичара препоручује ученицима да наредни период до августа месеца искористе за даље проширивање и продубљивање својих математичких, односно информатичких знања (у лаганом и континуираном ритму).
3. Друштво математичара Србије моли школе и наставнике да не отварају добијене материјале за такмичење „Кенгур без граница“, јер ће ти материјали бити коришћени за такмичење у септембру 2020. године.
4. Надлежни органи Друштва математичара Србије ће у току наредног месеца, на основу предлога државних такмичарских комисија, донети прецизне одлуке о свим важним питањима везаним за евентуална такмичења. Садржаји ће бити познати школама, ученицима и наставницима одмах по доношењу одлуке од стране Министарства (око 15.08.2020) и биће постављени на сајт ДМС.

НОВО У ИЗДАЊУ ДРУШТВА МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

1. Ђ. Раунић, *Funkcionalne jednačine klasičnih matematičkih funkcija*, drugo dopunjeno izdanje, 2020.