



## ПРОГРАМ МАНИФЕСТАЦИЈЕ МАЈ МЕСЕЦ МАТЕМАТИКЕ – ВАЉЕВО 2019.

ДОГАЂАЈ	ВРЕМЕ	ЛОКАЦИЈА
<p>Методичка радионица – предавање за професоре разредне наставе</p> <p><b>Сингапурска математика</b></p> <p>мр Александар Сеничић (Краљево)</p>	Четвртак 9. 5. 2019. 19:00	ОШ „Нада Пурић“
<p>Методичка радионица – предавање за професоре математике и заинтересоване ученике</p> <p><b>Матурски рад из математике песникиње Десанке Максимовић</b></p> <p>др Војислав Андрић (Ваљево)</p>	Четвртак 16. 5. 2019. 18:30	Ваљевска гимназија
<p>Радионице за ученике млађих разреда ОШ</p> <p><b>Математички оп-арт и математичке игре</b></p> <p>Анђелка Симић (УБ), Драган Стефановић (Ваљево)</p>	Од уто. 21. до чет. 23. 5. 2019. 17:00 – 19:30	Галерија Народног музеја Ваљево
<p><b>Рубикова коцка – турнир за ученике свих узраста</b></p>	Среда 22. 5. 2019. 18:30	Ваљевска гимназија
<p>Научно популарно предавање</p> <p><b>Игре на срећу – математиком до победе?</b></p> <p>др Милан Јовановић (Београд)</p>	Среда 22. 5. 2019. 19:00	Ваљевска гимназија
<p>Научно популарно предавање</p> <p><b>Историја најзначајнијих игара на табли</b></p> <p>Вељко Ђировић (Ваљево)</p>	Уторак 28. 05. 2019. 18:30	Арт хол ЦЗК Ваљево
<p>Квизови за средњошколце</p> <p><b>„Математика свуда око нас“</b></p>	Уторак 28. 05. 2019. 19:00	Арт хол ЦЗК Ваљево
<p><b>Конкурс за ученичке истраживачке радове из математике</b></p> <p>Отворено за ученике VII, VIII р. ОШ и I, II, III и IV р. СШ</p>	До уторка 28. 05. 2019.	Ваљево
<p><b>Мајски интернет „задачник“</b></p> <p>Конкурс са 10 задатака за ученике основних школа на сајту ПМВ</p>	Од среде 15. 05. до суботе 25. 05. 2019.	<a href="http://www.dms-valjevo.org.rs">www.dms-valjevo.org.rs</a>
<p><b>Дружење математичара и информатичара - излет</b></p>	Недеља 2. 6. 2019. 07:00	Излетничка локација биће накнадно одређена
<p><b>Завршна свечаност Подружнице математичара Ваљево за школску 2018/2019. годину.</b></p>	Среда 12. 6. 2019. 18:30	Велика сала ЦЗК Ваљево

## **Сингапурска математика**

*Скоро цео свет говори о новом приступу математици – Сингапурској математици. У своје „Мислеће школе“, Сингапур је увео нове наставне програме и креативно мишљење, а један од кључних сегмената њиховог новог начина образовања, огледа се у настави математике. Били су први на свету (ТИМСС) 1995, 1999, 2003, а други на ПИСА тестирању 2009. и 2012. Сингапур је до 1980. године увозио уџбенике из математике, а од 2005. године је Амерички институт за истраживања донео одлуку да се уџбеници из Сингапура могу користити у настави математике...*

Предавач мр Александар Сеничић је професор математике у Гимназији Краљево. Бави се радом са ученицима обдареним за математику, математичким такмичењима и унапређењем наставе математике. Председник је Подружнице Краљево Друштва математичара Србије.

## **Матурски рад из математике песникиње Десанке Максимовић**

*Песникиња Десанка Максимовић пре 100 година бранила је матурски рад из математике. Прилика да се баш 16. маја, на њен рођендан подсетимо задатака које је решавала, њених решења, као и решења тих задатака од стране данашњих генерација матураната, је јединствена. Др Војислав Андрић је у претходних неколико месеци, са групом сарадника, спровео истраживање, тестирањем значајног броја матураната у нашим средњим школама и ово предавање ће бити прилика да се саопште резултати тог истраживања.*

Предавач др Војислав Андрић је професор математике у Ваљевској гимназији, у пензији. Активно се, већ пет деценија, бави проблематиком наставе математике, њеним унапређењем и популаризацијом ове науке. Аутор је бројних публикација уџбеничког и стручног карактера. Председник је Друштва математичара Србије.

## **Математички оп-арт и математичке игре**

Радионице за ученике 3. и 4. разреда основних школа имају за циљ да на једноставнији начин учине математику доступном најмлађима. Да је учине привлачном и „лакшом“.

На радионицама ће бити демонстрирана веза између математике и уметности, кроз „оп-арт“, а биће приказане и неке занимљиве математичке игре.

Предавач Анђелка Симић је професорка математике у убској гимназији „Бранислав Петронијевић“. Позната је као популаризатор математике, а пре 3 године Центар за промоцију науке је изабрао за „Лице математике“ у окиру манифестације МММ.

Предавач Драган Стефановић је професор математике у ваљевској ОШ „Владика Николај Велимировић“. Ангажован је у бројним пројектима Подружнице математичара Ваљево, на пољима популаризације математике.

## **Рубикова коцка – турнир за ученике свих узраста**

*Рубикова коцка је занимљива играчка коју је 1974. године изумео мађарски проналазач и професор архитектуре Ерне Рубик. Коцка је састављена од 54 мањих пластичних квадрата који се врте око средишњег језгра. Свака од шест страница које чине коцку у решеном облику је различите боје.*

Турнир у брзом склапању Рубикове коцке у Ваљеву неће бити први те врсте. То је четврти од 2012. у Ваљеву, и на њему ће се такмичити веома брзи слагачи, који уче у

нашим школама. Подружница математичара Ваљево на свим летњим школама младих математичара популареше ову игру и организује турнире.

## Игре на срећу – математиком до победе?

На овом научно популарном предавању биће речи о занимљивим играма на срећу и њиховој спрези са математиком. Како до седмице на лотоу? Јурити фул или покер, након добијеног трилинга у јамбу? Како напасти у Ризику? Да ли су кладионице поштене? Биће дати одговори на ова и слична питања.

Предавач др Милан Јовановић је доцент Математичког факултета у Београду. Бивши је ђак Ваљевске гимназије. Заљубљеник је у математику, такмичар и популаризатор. Области његовог интересовања су Теорија вероватноће и Математичка статистика.

## Историја најзначајнијих игара на табли

На овом научно популарном предавању биће речи о најзначајнијим мисаоним играма на табли, њиховом историјату и математичким основама. Излагање ће хронолошки пратити њихово појављивање и анализирати које су цивилизације највише доприносиле развоју ових игара и њиховом очувању, као и у ком делу света се највише игра **шах**, а у ком **го**. Где је најпопуларнија игра **дама**, а где **манкале** ...

Предавач Вељко Ћировић је професор математике у Ваљевској гимназији. Бави се радом са талентима, популаризацијом математике и математичким такмичењима. Председник је Подружнице математичара Ваљево.

## Квизови за средњошколце „Математика свуда око нас“

Планирани квизови су намењени трочланим екипама ученика средњих школа. Питања и задаци на квизу, који претендује да буде занимљив и нестандартан, ће бити подељена у три сегмента: (1) логичко-комбинаторни свет, (2) „математика из света око нас“ и (3) сет из опште културе: природне науке, техника, рачунарство и спорт.

Екипе се пријављују електронски на **dms.valjevo@gmail.com** најкасније до понедељка 27.5. у подне. Пријава треба да садржи имена три члана екипе, назив школе, име капитена и контакт телефон капитена екипе.

## Конкурс за ученичке истраживачке радове из математике

Конкурс је отворен за ученике VII, VIII разреда ОШ и I, II, III и IV разреда СШ.

Пропозиције:

- 1) На конкурс могу да учествују ученици са територије Колубарског округа;
- 2) Аутор рада може бити један ученик или два ученика, са навођењем ментора рада;
- 3) Тема рада је слободна математичка тема. Могућа су представљања матурских радова из математике као и других радова које су ученици писали у циљу учешћа на неком другом сличном конкурс.
- 4) Рад се пријављује на конкурс слањем на адресу **dms.valjevo@gmail.com** у pdf формату, најкасније до 28. маја 2019. Препоручена дужина рада: од 10 до 15 страна, А4 формат, величина фонта 12, размак 1 или 1,5.
- 5) По бар 3 ученика у обе конкуренције (основна / средња) биће награђени. Њихови ментори добиће одговарајућу захвалницу за учешће у манифестацији.

## Мајски интернет „задачник“

Скуп конкурсних задатака за ученике основних школа од IV до VIII разреда. Одговори се шаљу електронски путем формулара на сајту **www.dms-valjevo.org.rs** Најуспешнијима следи награда.