

ISSN 2620-1399



МЛАДИ МАТЕМАТИЧАР

БИЛТЕН БР.1

октобар 2018.



Издавач Удружење „Млади математичар“

Олимпијска 1, Врњачка бања

Веб сајт: <http://www.mladimatematicar.org>

Електронска пошта: mladimatematicar@gmail.com



Председник Удружења

Радица Каровић, професор математике у ОШ „Ослободиоци Београда“ у Београду

Чланови централне комисије

1. **Проф. др Александар Липковски**, редовни професор Математичког факултета Универзитета у Београду- председник комисије;
2. **Др Валентина Костић**, виши предавач Високе школе струковних студија за образовање васпитача у Пироту;
3. **Мр Владимир Стојановић**, пензионисани професор Саобраћајног факултета Универзитета у Београду, оснивач Математичке балканијаде;
4. **Проф. др Горан Чпајак**, редовни професор, шеф одсека за примењено вајарство на Факултету примењених уметности, Универзитета у Београду;
5. **Горица Ивановић**, професор разредне наставе у ОШ“Свети Сава“ у Београду;
6. **Драгана Станојевић Тутуновић**, руководилац сектора за испите Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања;
7. **Др Ђорђе Баралић**, научни сарадник МИ САНУ;
8. **Јелена Ивановић**, асистент на Архитектонском факултету универзитета у Београду;
9. **Проф. др Јулијана Протић**, редовни професор на Факултету примењених уметности, Универзитета у Београду;
10. **Проф. др Марија Ђукић**, редовни професор Техничког факултета у Чачку;



11. **Проф. др Милан Бјелица**, ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду;
12. **Мр Милибор Саковић**, директор Прве економске школе у Београду;
13. **Др Милица Црнобрња**, Факултет примењених уметности, Универзитета у Београду;
14. **Проф. др Мирослав Марић**, ванредни професор Математичког факултета Универзитета у Београду;
15. **Младен Зекић**, научни сарадник, приправник МИ САНУ;
16. **Надица Милинковић**, професор математике Техничке школе у Чачку;
17. **Др Предраг Милосављевић**, сарадник Дидактичко-методолошког института Учитељског факултета, Универзитета у Београду;
18. **Мр Татјана Станковић**, професор математике ЕТШ “Никола Тесла“ у Панчеву;
19. **Радица Каровић**, председница удружења „Млади математичар“ професор математике ОШ „Ослободиоци Београда“ у Београду.

Аутори квиза:

др Ђорђе Баралић, научни сарадник, Математички институт САНУ у Београду;

мр Татјана Станковић, професор математике, ЕТШ „Никола Тесла“ у Панчеву;

Радица Каровић, професор математике у ОШ „Ослободиоци Београда“ у Београду:

Аутори билтена:

Биљана Којић, професор математике у ОШ „Вук Караџић“ у Београду;

Марина Лакчевић, професор технике и технологије у ОШ „Вук Караџић“ у Београду.





УДРУЖЕЊЕ „МЛАДИ МАТЕМАТИЧАР“

Удружење „Млади математичар“ је основано 2011. године у Врњачкој бањи, са идејом да се унапреди и популарише настава математике. Прве организоване активности била су екипна квиз такмичења, различита од свих до тада спроведених такмичења, по организацији и концепцији. У организовању првих квизова свој допринос су дали: проф. др Ђурђица Такачи, др Иван Анић, др Владимир Балтић, др Валентина Костић, мр Александар Сеничић, специјалиста математике Александра Росић и Милош Арсић, студент Математичког факултета. Уз такмичења су организоване и радионице за ученике као и семинари за наставнике.

По први пут је осмишљено такмичење за екипе млађих разреда основних школа које су састављене од по једног ученика првог, другог, трећег и четвртог разреда. Екипе старијих разреда састављене су од ученика петог, шестог, седмог и осмог разреда. Показало се да је ово одличан начин да се негује тимски рад и међугенерациска толеранција. Ученици средњих стручних школа, учешћем на квизу имају по први пут прилику да покажу своје знање у области примене математике.

Квиз „Мост математике“, који осим провере знања из градива, омогућава ученицима да испоље креативност у решавању Пројектног задатка, из године у годину је све популарнији. Удружење је све бројније, повећава се број активности, као и број учесника на такмичењима, трибинама и семинарима.

Такмичење је у школској 2017/18. подржано од стране Сектора за информационо друштво, Министарства трговине, туризма и телекомуникација, локалне самоуправе Врњачке



Бање, више образовних и научних институција, стручних удружења, као и великог броја појединаца из света науке и културе међу којима су Математички институт САНУ, Савез учитеља Републике Србије, математичко друштво Архимедес, Центар за промоцију науке, академик проф. Др Миодраг Матељевић (Математички факултет Универзитета у Београду).

Подршку у реализацији такмичења, у писаној форми, дао је и Министар просвете, науке и технолошког развоја, господин Младен Шарчевић.

АКТИВНОСТИ УДРУЖЕЊА

- Такмичење квиз „Мост математике“;
- Трибине, радионице и семинари за наставнике;
- Математички камп у Врњачкој бањи за ученика;
- Школица





МАТЕМАТИЧКЕ ТРИБИНЕ, СЕМИНАРИ И ПРОМОТИВНЕ АКТИВНОСТИ у 2017/2018 години

Трибина са темом „Математика у свету и код нас“ одржана је у амфитеатру Прве економске школе 26.10.2017. Том приликом представљен је квиз „Мост математике 2018“ за ученике основних школа.

На Институту за математику, Природно-математичког факултета у Скопљу, у оквиру семинара Математика и примене, 06.12.2017. представљен је квиз „Мост математике“.

25.01.2018. у ОШ „Вук Караџић“ одржан је ревијални квиз у оквиру Светосавских свечаности.

Трибина „Математика у свету и код нас“ одржана је, 26.01.2018. године у просторијама школе ЕТШ „Никола Тесла“ у Панчеву. Том приликом је представљен квиз „Мост математике 2018“, за ученике средњих стручних школа.

Промотивни квиз у Бихаћу одржан је, 15.02.2018. у сарадњи са Педагошким заводом Унско-санског кантона.

Дводневни програм стручног усавршавања за наставнике математике основних и средњих школа, као и наставнике разредне наставе одржан је у периоду од 18.05 до 20.05.2018. године у оквиру манифестације “Мост математике” – 2018 у Врњачкој бањи.



Програм стручног усавршавања:

1. Метакогнитивни приступ у настави математике. Моделирање алгебарских израза (кат.бр. 247, К1, П1);
2. Пројектно оријентисана настава математике (кат. бр. 277, К2, П1);
3. Визуелизација у настави математике (кат.бр. 260, К2, П1).

Све обуке/семинари су објављени у Каталогу програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника за школску 2016/2017. и 2017/18. годину – ЗУОВ.

Завршна Трибина одржана је у амфитеатру Прве економске школе 21.05.2018.









Квиз „Мост математике“

Квиз такмичење „Мост математике“ се састоји од следећих игара:

За ученике првог циклуса образовања:

*Математички лавиринт;

* Пројекат.

За ученике другог циклуса образовања у основној школи и школи за образовање ученика са сметњама у развоју, као и за ученике средњих школа:

*Математичке питалице;

*Геометријски изазов;

*Пројекат,

* Математички букет.



Специфични циљеви квиза „Мост математике“:

- Модернизација наставе у основним школама :
 - Упознавање и усавршавање рада са новим алатима у условима информационо комуникационих технологија;
 - Развој пројектне наставе, наставе 21. века;
 - Развој кооперативног и колаборативног учења у условима нове технологије;
- Повезивање математике са проблемима у другим наукама и са реалним проблемима са посебним освртом на уметност и културу:
 - математичко моделовање у настави;
- Развој комуникације и сарадње између наставника и ученика и ненаставног особља, у свим смеровима;
- Развој и неговање науке и научне културе у смислу повезаности са математиком.

**Квиз се организује на следећим нивоима:
Школском, Општинском, Регионалном, Државном и
Међународном.**





Квиз „Мост математике“

У току прошле школске године на квиз такмичењима учествовало је више од 1600 ученика из 26 основних школа из Београда, Ниша, Новог Сада, Витошевца, Кикинде, Ивањице, Косовске Митровице, Крагујевца, као и ученика средњих школа из Панчева, Ниша, Бачке Паланке и Крагујевца.

На Финалном такмичењу, које је имало међународни карактер, учествовале су екипе из Македоније и Босне и Херцеговине.







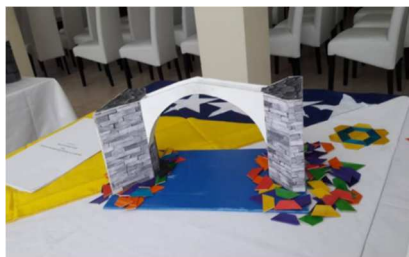
ПРОЈЕКТИ

Пројектни задатак на тему „Мост“ инспирисао је такмичаре да осим изузетних презентација, направе оригиналне и лепе макете. У сали хотела Банбус постављена је изложба макета.

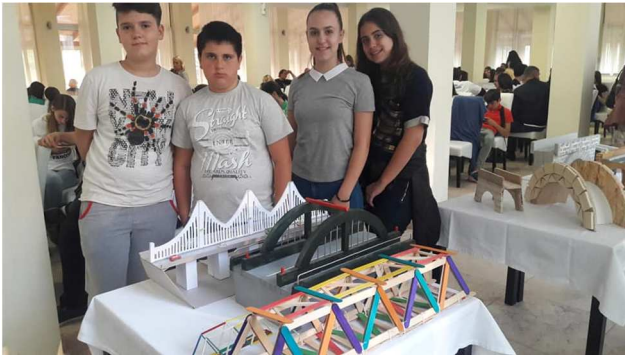
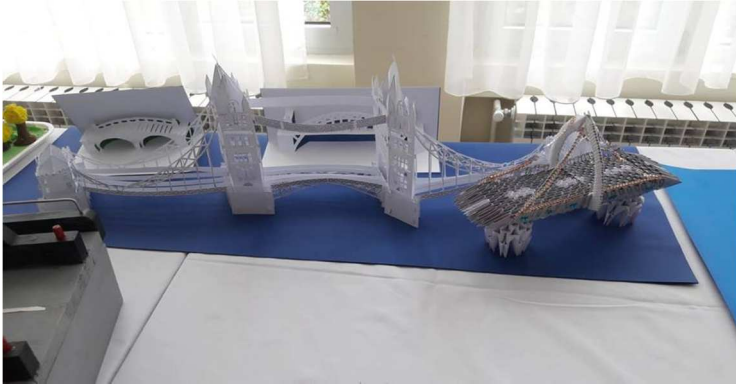














МАТЕМАТИЧКИ КАМП

Удружење је од 19.-20. маја 2018. организовало дводневни Математички камп за око 100 ученика основних школа из Београда. Они су имали прилику да учествују у математичким радионицама. Посебно одушевљење и интересовање ученика свих узраста изазвала је радионица Уроша Петровића.

Поред учешћа у радионицама, учесници кампа су имали прилику да обиђу Врњачку Бању и упознају културно историјске знаменитости.







МАТЕМАТИЧКЕ РАДИОНИЦЕ





**НАЗИВ ТЕМЕ ОВОГОДИШЊЕГ ПРОЈЕКТНОГ
ЗАДАТКА ЈЕ САТ**





КАЛЕНДАР АКТИВНОСТИ ЗА 2018/2019. ГОДИНУ

26.10.2018. I ТРИБИНА

ПРОМОТИВНЕ АКТИВНОСТИ У НОВЕМБРУ

05-08.12.2018 УЧЕШЋЕ НА Imaginary conference 2018 Uruguay

ПРОМОТИВНЕ АКТИВНОСТИ

25.01.2018.-ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ

09.03.2018.-ОПШТИНСКА ТАКМИЧЕЊА

06.04.2018.-РЕГИОНАЛНА ТАКМИЧЕЊА

(Нови Сад, Београд, Ниш, Чачак)

18-19.05.2018

**ФИНАЛЕ КВИЗА „МОСТ МАТЕМАТИКЕ“ У
ВРЊАЧКОЈ БАЊИ**

МАТЕМАТИЧКИ КАМП

СЕМИНАРИ ЗА НАСТАВНИКЕ

29.05.2018. ЗАВРШНА ТРИБИНА





МОСТ МАТЕМАТИКЕ У ВРЊАЧКОЈ БАЊИ



**МАТЕМАТИКА, НАУКА У ТЕМЕЉУ СВАКЕ КУЛТУРЕ
И НАУКЕ, САДА ЈЕ У ТЕМЕЉУ СВАКОГ МОСТА
КОЈИ ЖЕЛИМО ДА ГРАДИМО.**





CIP - Каталогизација у публикацији Народна библиотека Србије,
Београд

51

Тираж 100

Билтен/ Удружење „Млади математичар“; главни и одговорни
уредник Биљана Којић. -2018,бр.1(окт)- .- Врњачка Бања: Удружење
„Млади математичар“, 2018-(Београд: Skripta internacional).-21cm

Годишње.

ISSN 2620-1399 = Билтен (Удружење "Млади математичар")
COBISS.SR-ID 269454604

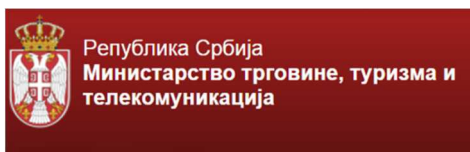
Линкови на којима се могу видети активности у вези са
такмичењима: <https://youtu.be/1vDq2u60NZw>;
<https://youtu.be/rQKflM2Xd1E>; <https://youtu.be/kz9 TwEW IQ>





Успешност и одрживост такмичења зависи од оних који препознају квалитет такмичења и неопходност улагања у знање, нове идеје и младе таленте.

ПАРТНЕР У РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРОЈЕКТА



ГЕНЕРАЛНИ СПОНЗОР



СПОНЗОРИ МАНИФЕСТАЦИЈЕ

