

Plan Aktivnosti

PONEDJELJAK

13. mart 2023.

8:00 Registracija učesnika

9:00 Matematika u svijetu oko nas

voditelj: Rialda Bibuljica
Međunarodni dan matematike

Prof.dr. Almasa Odžak, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Zašto učimo matematiku

Najda Hota Muminović, Ministarstvo za odgoj i obrazovanje Kantona Sarajevo

Kritičko mišljenje u matematici

Prof.dr. Lamija Ščeta, Ekonomski fakultet Univerziteta u Sarajevu
Matematika između prirodne nauke i filozofije

Prof.dr. Manuela Muzika Dizdarević, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Matematika i STEM

Doc.dr. Dina Kamber Hamzić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Matematika u brojevima

Doc.dr. Medina Zubača, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Kako zavoljeti matematiku?

Mr. Daniela Zubović

Zahvalnice partnerima projekta

9:30 Pauza

10:00 Kratka izlaganja

Sviđa mi se broj Pi

Tarik Ščeta, Druga gimnazija (učenik)

Nula, historijski razvoj nule i prijedlog knjiga

Alen Kadrić, JU SŠC „Nedžad Ibrišimović“ (učenik)

Ništa kao sve

Dalila Čandić, Prva bošnjačka gimnazija (učenica)

Stepenovanje nule

Ena Omerhodžić, MSS „Mehmedalija Mak Dizdar“ (učenica)

Beskonačnost

Maksim Marković, OŠ „Grbavica 2“ (učenik)

Kako brojati poslije beskonačnosti

Filip Tomić, KŠC Sv. Josip Mejštaš (učenik)

Beskonačni hoteli

Harun Mešić, Druga gimnazija (učenik)

Klokkan matematičar: zadaci za 8. i 9. razred osnovne škole

Dragana Paralović, OŠ „Grbavica 2“

Rano učenje matematike metodom vođenih igara

Adisa Bijedić, Elektrotehnička škola za energetiku Sarajevo

Matopol

Nada Sokolović, OŠ „Osman Nakaš“

Matematički grad-Matopol

Rašema Sirčo, Gimnazija „Visoko“

Katherin Johnson

Amina Omanović, Gimnazija „Visoko“ (učenica)

Fraktali

Filip Marić i Jan Janičević, KŠC Sv. Josip (učenici)

Platonova tijela

Esma Gaši i Šejla Šuvalija, Druga gimnazija (učenice)

Od tačke do politopa

Manuela Muzika Dizdarević, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Pauza

Kratka izlaganja

Mona Muftić, OŠ „Grbavica 2“ (učenica)

Rješavanje jednačina sa dvije nepoznate

Ahmed Halilagić, OŠ „Grbavica 2“ (učenik)

Matematika i prevoz taksijem

Esma Chikha, Peta gimnazija (učenica)

Čokoladni poredak

Emina Močević, OŠ „Pofalići“ (učenica)

Zatvorenikova dilema

Helena Dizdarević, Druga gimnazija (učenica)

P vs NP problem

Rialda Bibuljica, Druga osnovna škola - Ilidža

Eulerovi grafovi

Imran Čustović i Faris Terović, Druga gimnazija (učenici)

Famous female mathematicians-eTwinning project

Nada Sokolović, OŠ „Osman Nakaš“

Maryam Mirzakhani

Emina Delić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu (studentica)

Konstrukcija cikloide

Benjamin Mujkić, Druga gimnazija (učenik)

Površina fleksagona

Tarik Sijarić, OŠ „Osman Nakaš“ (učenik)

Moj zadatak

Dino Moranjić, Maarif Schools of Sarajevo (učenik)

Collatzova konjektura

Alen Kadrić, JU SŠC „Nedžad Ibrišimović“ (učenik)

Posljednji Fermatov poučak

Denis Kešelj, KŠC gimnazija (učenik)

Golbachova i Twin-prime konjektura

Amil Pečenković, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Pauza

Panel diskusija: Udžbenici i ICT u nastavi matematike

- Mr. Lejla Tuzlak, Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo
- Dženeta Ajanić, Druga gimnazija
- Mr. Lejla Hujdur, Srednja ekonomska škola
- Elvira Hadžibabić, Prva bošnjačka gimnazija
- V. prof.dr. Manuela Muzika Dizdarević, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Matematičke kreativne radionice

Učenici osnovne škole: Matopol, tangram, pentomino, klokkan zadaci, zanimljiva matematika (učionica)

Učenici srednje škole: Kodiranje i šifriranje (sala za eksperimente)

Pauza za ručak

Panel diskusija: Obrazovanje nastavnika matematike

- Prof. dr. Lejla Smajlović, doktor matematičkih nauka, Ekonomski fakultet Univerziteta u Sarajevu
- Prof. dr. Dženana Husremović, Filozofski fakultet Univerziteta u Sarajevu
- Zubejda Puščul, JU SŠC „Nedžad Ibrišimović“
- Emina Karajica, Prva bošnjačka gimnazija
- Doc. dr. Dina Kamber Hamzić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Matematičke kreativne radionice

-Matopol, tangram, pentomino, klokkan zadaci, zanimljiva matematika (učionica)

-Izložba eksperimenata (sala)

Izložba matematičkih eksperimenata i relaksirajuće aktivnosti

-Matopol, tangram, pentomino, klokkan zadaci, zanimljiva matematika (učionica)

-Izložba eksperimenata (sala)

-Kviz (kino sala)

8:30 Kratka izlaganja

Približna vrijednost broja Pi koristeći Scratch

Tarik Odžak, OŠ „Grbavica 1“ (učenik)

Geoploča

Najda Gadžo, OŠ „Aleksa Šantić“

Trouglovi u našoj svakodnevici

Nejra Hajrić, Prva bošnjačka gimnazija (učenica)

Sviđa mi se Pitagorina teorema

Omar Gradišić, Prva osnovna škola - Ilidža (učenik)

Trigonometrija oko nas

Nedim Karadža, Srednja ekonomska škola (učenik)

Sinusna teorema - dokaz

Lejla Trako, Gimnazija „Visoko“ (učenica)

Tales iz Mileta

Matej Luka Pačak i Nihad Šehalić, KŠC Sv. Josip Mejštaš (učenici)

Euklid

Amila Hujdur, OŠ „Pofalići“ (učenica)

Geometrija Lobačevskog

Aiša Preljević, Četvrta gimnazija Ilidža

Strange attractors i iterativne tehnike

Alen Zubović, Treća gimnazija (učenik)

Fraktali

Merjem Matoruga, JU SŠC „Nedžad Ibrišimović“ (učenica)

Mladi matematičari

Dragana Paralović, OŠ „Grbavica 2“

Metoda duži u rješavanju zadataka

Tarik Karić, OŠ „Pofalići“ (učenik)

Collatzova pretpostavka

Aiša Beganović, OŠ „Grbavica 2“ (učenica)

Viet i matematički dvoboj na francuskom dvoru

Dina Kamber Hamzić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

9:30 Pauza

9:45 Kratka izlaganja

Zašto ja volim matematiku

Muhammed Šalaka, OŠ „Osman Nakaš“ (učenik)

Vedška matematika

Vesna Malenčić, OŠ „Vuk Karadžić“ Prijedor

Plan Aktivnosti

UTORAK

14. mart 2023.

Mentalna aritmetika

Lejla Omerović, OŠ „Aleksa Šantić“ (učenica)

Čovjek koji je brojao, Malba Tahan (Zulio Sezar di Meljo i Souza)

Mirela Avdibegović, OŠ „Pofalići“

Odnos Gausa i drugih matematičara tog vremena

Ilma Smajić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu (studentica)

Gauss i njegov postupak sabiranja prvih n brojeva

Tarik Dacić, OŠ „Pofalići“ (učenik)

Sumabilnost: redovi i poopštene sume

Hadil Ardat, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu (studentica)

Neuronske mreže i umjetna inteligencija

Faruk Husremović i Hana Hadžibegić, OŠ „Musa Čazim Čatić“ (učenici)

Neuronske mreže

Adnan Osmić i Alen Avdibegić, OŠ „Musa Čazim Čatić“ (učenici)

Matematika i finansijska pismenost

Lejla Hujdur, Srednja ekonomska škola

Primjena vjerovatnoće na razvoj biznisa

Ahmed Genjga, Maarif Schools of Sarajevo (učenik)

Nešto o kriptografiji ili kako je matematika zaustavila rat

Aida Avdagić, JU SŠC „Nedžad Ibrišimović“ (učenica)

Matematika i slikarstvo

Lamija Špiodić, Treća gimnazija (učenica)

Matematika i Antonio Gaudi

Mediha Kobilica, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu (studentica)

Digitalne platforme za podršku nastave matematike

Alma Krivdić, Gimnazija „Obala“

Kafe pauza

10:45 Kratka izlaganja

Pčele i saće

Ilma Dacić, OŠ „Pofalići“ (učenica)

Legenda o Pessinoj šahovskoj ploči

Majda Maša Prelić, OŠ „Musa Čazim Čatić“ (učenica)

Ada Lovelace

Ena Mia Ušanić i Deniz Hodžić, KŠC Sarajevo (učenice)

Matematika u 3D igricama

Amir Karamović, OŠ „Musa Čazim Čatić“ (učenik)

17:00 Kviz o broju pi

17:30 Zatvaranje događaja i dodjela nagrada

Matematika u svakodnevnom životu

Sunčana Nur Huskić, OŠ „Musa Čazim Čatić“ (učenica)

Gastromatematika

Larisa Pejić, Predškolska ustanova "Maslačak" Banja Luka

Od „fritalja“ do ¼

Štana Kujundžić, OŠ "Milan Rakić" Bukovica Velika, Doboj

Fraktali

Emin Bašić, Gimnazija „Visoko“

Rene Dekart

Faris Zilić, OŠ „Pofalići“ (učenik)

Maryam Mirzakhani

Emina Sudžuka, Gimnazija „Visoko“ (učenica)

Fieldsova medalja

Lena Husić i Emina Šivšić, OŠ "Musa Čazim Čatić" (učenice)

Rubikova kocka i matematika

Andrej Mikulić, JU OŠ "Ivo Andrić" Banja Luka (učenik)

Leonardo Fibonacci "Liber abbaci" ("Knjiga o računu")

Željka Đukić, OŠ "Đura Jakšić", Banja Luka

Fibonaccijev niz - tajna šifra našeg Univerzuma

Ema Čuhara, KŠC Sv. Josip Stup Sarajevo (učenica)

Riemannova hipoteza

Almasa Odžak, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

12:00 Pauza

12:15 Panel diskusija Koliko vidim matematiku oko sebe?

- V.prof.dr. Adnan Beganović, Klinički centar Univerziteta u Sarajevu
- V.prof.dr. Amra Hasečić Mašinski fakultet Univerziteta u Sarajevu
- Mr. Muamera Piralčić, Grawe osiguranje
- Aida Tule, psihologinja i psihoterapeutkinja
- Doc.dr. Sead Delalić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

14:00 Pauza za ručak

15:00 Live stream Intervjui sa dobitnicima Fieldsove medalje

16:30 Kratka izlaganja

Potruga za izvodom: kratka historija matematičke analize

Faruk Zahiragić, Elektrotehnički fakultet (student)

Matematika i sistemi preporuke

Emira Adžemović, Uniqa osiguranje

Matematika u digitalnoj fotografiji

Mediha Kobilica, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu (studentica)

Kantorov skup

Ilhama Beganović, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu (studentica)

Matematika i test kognitivne refleksije

Lamija Ščeta, Ekonomski fakultet Univerziteta u Sarajevu

17:00 Kviz o broju pi

17:30 Zatvaranje događaja i dodjela nagrada