



AKTIVNOSTI za školski i županijski aktiv učitelja i nastavnika matematike Dalmacije

(Zadarska, Šibensko-kninska, Splitsko-dalmatinska i Dubrovačko-neretvanska županija)

Zlatna večer matematike 2016

Vrijeme: 1. prosinca 2016. u skladu s prijedlogom Hrvatskog matematičkog društva

Mjesto: Gradski prostori u centru grada

Preporuka: Kako bi mogli sudjelovati na ovom javnom događanju preporučam školama koje će slično događanje organizirati u svojoj školi da ga planiraju prije (ili iza) ovog datuma ovisno o mogućnostima škole.

Teme koje smo predložili za događanje u Splitu su:

- **300. obljetnica smrti Gottfried Wilhelm Leibniza** (Leipzig, 1. srpnja 1646. – Hannover, 14. studenog 1716.), njemački filozof, matematičar, fizičar i diplomat.

- **100. obljetnica izdanja knjige Priče iz davnine (1916.) Ivane Brlić Mažuranić**



Druga tema trebala bi obuhvatiti matematičke priče, odnosno matematičke probleme opisane u literaturi, posebno bajkama i pripovijetkama te ostaloj popularnoj književnosti. Planira se **pripremni seminar/radionica Matematičke priče i logički zadaci** za nastavnike početkom studenoga za izradu matematičkih priča i bajki.

Matematičke priče i logički zadaci (seminar/radionica početkom studenoga 2016.)

- Upoznati se sa tehnikama stvaranja priča i pripovijetki u kontekstu matematike i rješavanja matematičkih problema, pripremiti nekoliko matematičkih radionica za učenike kroz svijet bajki, basni i poznatih pripovijetki, upoznati načine korištenja književnog djela sa matematičkim temama u nastavi matematike

- upoznati vrste sudoku križaljki koje koriste matematičke vještine i znanja te različite strategije rješavanja logičkih zadataka

AKTIVNOSTI za školski i županijski aktiv učitelja i nastavnika matematike Dalmacije u šk. god. 2016./2017.

(zadarska, šibensko-kninska, splitsko-dalmatinska i dubrovačko-neretvanska županija)



Festival matematike 2017

Vrijeme: 5. svibnja 2017.

Mjesto: hotel Zagreb, Duilovo

Dodatna aktivnost u okviru Festivala matematike bit će finalno timsko natjecanje STEM lige najboljih sudionika tijekom šk. godine 2016./2017.



STEM liga

Pravila:

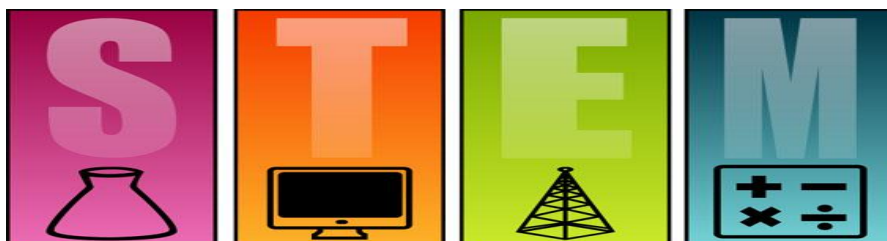
1. STEM liga je ekipno natjecanje učenika osnovnih i srednjih škola u STEM području (prirodoslovlje, tehnika, inženjerstvo i matematika)
2. **Natjecatelji se sudjeluju u paru.**
3. Natjecanje se provodi u 4 kategorije (kolibrići, lastavice, grdelini i slavuji)
4. Zadaci se objavljuju svako drugi tjedan i **elektronskim putem** distribuiraju natjecateljima.
5. Zadatke natjecatelji rješavaju u pravilu uz pomoć tehnologije i drugih pomagala. Rješenja se šalju mailom. Rok za slanje zadataka je 7 dana.
6. Rješenja zadataka svakog pojedinog kola se objavljuju 15 nakon početka kola.

Liga počinje **10. 10. 2016. završava 4. 4. 2017.**

Potrebno je popuniti PRIJAVNICU koja se nalazi na web stranici Centra za razvoj obrazovanja www.crost.hr

Kategorije:

1. Kolibrići (razredna nastava)
2. Lastavice (5. - 6. razred)
3. Grdelini (7. – 8. razred)
4. Slavuji (srednja škola)



Provodit će se kroz **12 kola tijekom školske godine** (svako drugi utorak se objavljuju zadaci novog kola): 11. 10. ; 25. 10.; 8. 11.; 22. 11.; 6. 12.; 20.12.; 17. 1. 2017.; 31. 1.; 14.2.; 28.2.; 14.3. i 28. 3.

Liga završava 4. 4. 2017. konačnom objavom poretka ligaškog dijela natjecanja.

Najbolje ekipe u svakoj od kategorija bit će pozvane na **završno natjecanje** koje će se održati u sklopu Festivala matematike 5. 5. 2017. godine u Hotelu Zagreb u Splitu (Duilovo).

AKTIVNOSTI za školski i županijski aktiv učitelja i nastavnika matematike Dalmacije u šk. god. 2016./2017.

(zadarska, šibensko-kninska, splitsko-dalmatinska i dubrovačko-neretvanska županija)



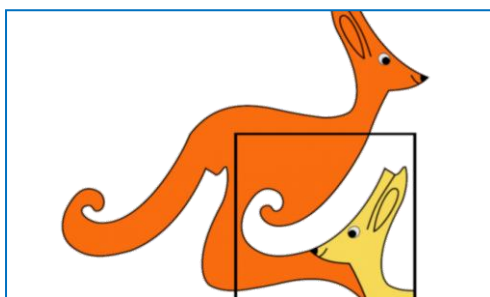
Matematički OŽUJAK 2017

- Dan broja PI: 14. ožujka 2017.
- Europski tjedan novca: 14. do 18. ožujka 2017.
- Tjedan mozga 13. do 19. ožujka 2017.

3	141592653589793238462643383279
502884197169399375105820974944523	
07816406286208998628034825342117067	
9821	48086 5132
823	06647 09384
46	09550 58223
17	23359 4081
	2848 1117
	4502 8410
	2701 9385
	21105 55964
	46229 48954
	9303 81964
	4288 10975
	65593 34461
	284756 48233
	78678 31692 71
	2019091 456485 66
	9234603 48610454326648
	2133936 0726024914127
	3724587 00660631558
	817488 152092096



- Klokan bez granica - 16. ožujka 2017. godine



- Svjetski dan darovite djece (The International Day of Gifted Children) – 21. ožujka 2016.





Natjecanja:

- školska, županijska i državna prema vremeniku na stranicama Agencije za odgoj i obrazovanje <http://www.azoo.hr/>
- **SUDOKU ekipno natjecanje** - siječanj 2017. u suradnji s udrugom Mensa
- **Klokan bez granica** - 16. ožujka 2017. godine

Neka zanimljiva online natjecanja:

Dabar

Međunarodno natjecanje iz informatike
i računalnog razmišljanja



**HRVATSKA
CROATIA**



Hrvatska se uključila u međunarodnu inicijativu Bebras (Dabar) koja promiče informatiku i računalno razmišljanje među učiteljima i učenicima, ali i u široj javnosti.

Dabar je osmišljen kako bi se svojoj djeci omogućilo jednostavno sudjelovanje kroz online natjecanje, koje se sastoji od niza izazovnih zadataka osmišljenih od strane stručnjaka iz pedesetak zemalja.

Originalan naziv je Bebras, što u prijevodu znači dabar a stranice međunarodnog natjecanja su <http://bebras.org>

Više o natjecanju i prijave na
<http://www.ucitelji.hr/Naslovnica/Dabar.aspx>

Dabar se izvrsno nadovezuje na kurikularnu reformu kojom se potiče **razvoj računalnog razmišljanja** od prvog razreda osnovne škole **kroz rješavanje primjerenih problemskih i logičkih zadataka, stvaranje strategija za analiziranje i rješavanje problema** te programiranje čime se postupno uvodi učenike u svijet digitalne tehnologije. Organizator natjecanja za Hrvatsku je **udruge "Suradnici u učenju" uz podršku Hrvatskog saveza informatičara i Visokog učilišta Algebra, CARNeta te CROZ-a.**

Organizacijski i programski odbor Dabra



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency

GENIUS MATEMATICUS – MATEMATIKA U PRAKSI



<http://www.geniuslogicus.eu/hr/spv/0099/>

TERMIN NATJECANJA: od 10.12.2016.g. do 20.12.2016.g.

U natjecanje se možete prijavljivati do 30.11.2016.g.

GENIUS MATEMATICUS - je novo međunarodno matematičko online natjecanje, u kojem učenici i studenti mogu u zabavnom obliku rješavati zanimljive i nestandardne matematičke zadatke iz svakodnevnog života.

Zadaci su koncipirani tako da učenici bez složenih matematičkih operacija i bez kalkulatora mogu riješiti matematičke probleme u vremenu od 20 sekundi do 3 minute. Zadaci su jednostavni i u većem broju (50-tak) i ograničeno je vrijeme rješavanja na 40 minuta (podijeljeno u pojedinačna kola) kako bi se potaknula znatiželju učenika za natjecanje.

Ovo natjecanje je u sklopu natjecanja Genius Logicus koji se već godinama provodi i u Hrvatskoj te u čijem se sklopu nalaze i druga natjecanja.

GENIUS LOGICUS: logički rebusi, Sudoku, Kakuro, Puzzle i drugi nestandardni logički i matematički zadaci.

Natjecanja se mogu kombinirati ili pratiti pojedinačno.

Natjecanje može biti sa i bez mjerenja vremena.





Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency

SVJETSKI DAN MATEMATIKE

WEG (World Education Games) 2017, UNICEF (nije još definiran datum)

Trodnevno online natjecanje kroz igru:

Svjetski dan matematike, Svjetski dan pismenosti i Svjetski dan prirodoslovlja



<http://www.worldeducationgames.com/WEGRegistration/#/register>



<http://www.3plearning.com/worldeducationgames/#video>

OSTALO

- Festival znanosti 2017

(datum, tema?)



- ŽSV - terensko stručno usavršavanje učitelja i nastavnika matematike (datum?):

posjet matematičkom muzeju Rimini: **Mateureka, the Museum of Calculation**



AKTIVNOSTI za školski i županijski aktiv učitelja i nastavnika matematike Dalmacije u šk. god. 2016./2017.
(zadarska, šibensko-kninska, splitsko-dalmatinska i dubrovačko-neretvanska županija)