

# Festival matematike 2011.



Branka Antunović Piton, Pula  
Robert Gortan, Pazin

Tradicija se nastavlja. Entuzijazam učenika, profesora i organizatora, brojka iz 2010. godine od **119 ekipa (476 učenika)** na ekipnom natjecanju 2011. porasla je na **153 ekipe (612 učenika)**. I dalje velik odaziv srednjoškolaca, a još ih je više u projektu matematika+. Uigranost učenika i organizatora, suradnja učenika i profesora, suradnja predavača. I nove ideje za sljedeći festival...

**Festival matematike**, u organizaciji Matematičkog društva "Istra" i ove je godine okupio mnogo učenika osnovnih i srednjih škola diljem Lijepe Naše. Nekima je ovo bio prvi put, a nekima peti! Mali jubilej 5. festivala matematike!

Dana 14. i 15. travnja hotel Histria u Puli bio je ispunjen mladima iz Matematičkog društva Zadar; OŠ Čavle; OŠ Antuna i Ivana Kukuljevića, Varaždinske Toplice; OŠ Otok, Zagreb; OŠ Viktora Kovačića, Hum na Sutli; OŠ "Braća Radić", Koprivnica; OŠ Gornja Vežica, Rijeka; OŠ Nikole Tesle, Zagreb; OŠ Šijana, Pula; OŠ "Podmurvice", Rijeka; OŠ "Antun Nemčić Gostovinski", Koprivnica; OŠ "dr. Andrija Mohorovičić", Matulji; OŠ "Đuro Ester", Koprivnica; OŠ "Milan Brozović", Kastav; OŠ "Turnić", Rijeka; OŠ Bakar, Bakar; OŠ Benkovac, Benkovac; OŠ "Vazmoslav Gržalja", Buzet; OŠ Drago Gervais, Brešca; OŠ "Giuseppina Martinuzzi", Pula; OŠ Joakima Rakovca, Sveti Lovreč Pazenatički; OŠ Kaštanjer, Pula; OŠ Luka, Sesvete; OŠ Poreč, Po-

reč; OŠ Remete, Zagreb; OŠ Marina Držića, Zagreb; OŠ Turnić, OŠ Skrad; OŠ Stoja, Pula; OŠ Trilj, Trilj; OŠ Veruda, Pula; OŠ Vidikovac, Pula; OŠ "Viktor Car Emin", Lovran; OŠ Vladimira Nazora, Pazin; OŠ Vodnjan – SE Dignano, Vodnjan; OŠ Zamet, Rijeka; Centar izvrsnosti Varaždin; Udruuga "Ja to mogu", Zagreb; OŠ "Vladimir Nazor", Virovitica; OŠ Tone Peruška, Pula; Srednja škola Bedekovčina; Hotelijersko-turistička škola u Zagrebu; Grafička škola u Zagrebu; Druga gimnazija, Varaždin; Ekonomska škola, Pula; Gimnazija Andrije Mohorovičića, Rijeka; Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Pazin; Gimnazija Požega; Gimnazija Pula; Gimnazija Nova Gradiška; Gospodarska škola Buje; IX. gimnazija, Zagreb; Klasična gimnazija, Zagreb; Prva sušačka hrvatska gimnazija, Rijeka; SMSI-TSŠ, Rovigno-Rovinj; Srednja škola Mate Blažine, Labin; Srednja škola "Vladimir Gortan", Buje; Srednja škola Zvane Črnje, Rovinj; SŠ "Vladimir Nazor", Čabar; SŠ Mate Balote, Poreč; Tehnička

škola Pula; Tehnička škola Ruđera Boškovića, Zagreb; Tehnička škola Virovitica; X. gimnazija "Ivan Supek", Zagreb; XVI. gimnazija, Zagreb.

Dodamo li učenicima, koji se natječu na ekipnom natjecanju i učenike **matematike+**, prelazimo brojku od **700 učenika**. Nemojmo zaboraviti mentore, njih preko 70, uz dvadesetak profesora organizatora. . . e to je već "velik" broj!

Svečanost 5. festivala upriličili su nam g. Erik Lukšić, pročelnik Upravnog odjela za društvene djelatnosti Grada Pule, zbor OŠ Kaštanjer i zbor Gimnazije Pula.

U **ekipnom natjecanju**, koje se održava u prijednevnom dijelu, sudjelovalo je 40 ekipa iz kategorije **Omikron** (učenici do 6. razreda OŠ), 50 ekipa u kategoriji **Omega** (učenici do 8. razreda) i 63 ekipe u kategoriji **Alfa** (srednjoškolci).

Kad su ekipe podigle svoje fascikle za kraj natjecanja vrijedni organizatori krenuli su u ispravljanje, a festival je krenuo u svoj popodnevni program: popularna predavanja iz različitih područja znanosti i smotru istraživačkih radova, matematiku+.

Profesorica Maja Marić održala je za mentore predavanje pod nazivom *Odabir različitih vrsta zadataka pri ponavljanju gradiva*. Profesorica Snježana Šišić održala je predavanje o sudokuu, Valter Kvalić, autor i urednik časopisa LOGO predstavio je *Logičke zagonetke*, dr. sc. Jelena Jarić, profesor na PMF-u, Zavoda za biokemiju predavanje *Mali svijet velikih molekula*, Matej Mirkac, speleolog i predsjednik Speleološke udruge Pula (otkrio pseudoškorpijona na Ćićariji koji nosi njegovo ime) uveo nas je u *zanimljivosti i ljepote podzemnog svijeta*, naši stalni pratitelji festivala, Mario Berljafa izvrstan student 3. godine Matematičkog odjela na PMF-u i Paolo Zenzerović student 4. godine Tehničkog fakulteta u Rijeci i inovator imali su veoma dinamično i intrigantno predavanje pod nazivom *Matematički paradoksi*. Učenica 2. razreda Gimnazije Pula upoznala nas je s *Hrvatskom mrežom mladih znanstvenika*, čiji je jedan od osnivača.

Smotra istraživačkih radova, pod nazivom **matematika+** ove je godine zablislala. Od prezentacija, izuzetnih izvješća, projektnih dnevnika, plakata, displeja, maketa, kostima do javnog govora dvadeset



Matematika+, 1. mjesto: *Tuneli Pule*, Gimnazija Pula

timova pokazalo je svoje stvaralaštvo, poznavanje i prepoznavanje matematike učeći metodologiju istraživanja. U kongresnom holu postavljena je izložba svih radova. . . Čestitke svima!

#### Radovi OŠ:

- *Top 5 shopping centara Zagreba*, OŠ Marina Držića, Zagreb
- *Kotač – ekvatorijalni sunčani sat*, OŠ Turnić, Rijeka
- *Arhitektura sela Gramalj*, OŠ Skrad
- *Stari vitez naš Kaštel*, OŠ Čavle
- *Matematikom kroz povijest školstva u Varaždinskim Toplicama*, Osnovna škola Antuna i Ivana Kukuljevića, Varaždinske Toplice
- *Zadarska riva*, Matematičko društvo Zadar
- *Parkovi Pule*, Osnovna škola Tone Peruška, Pula
- *Hrvatsko narodno kazalište Zagreb*, Osnovna škola Otok, Zagreb
- *Pulske utvrde*, Osnovna škola Šijana
- *Sunčev sustav u Puli*, OŠ Vidikovac, Pula

#### Radovi SŠ:

- *Veliki Tabor*, Srednja škola Bedekovčina
- *Zlatni rez u Zagrebu*, Hotelijersko-turistička škola
- *Park Maksimir*, Grafička škola u Zagrebu
- *Velike tajne malih majstora*, Tehnička škola Pula
- *Petar ima metar*, Tehnička škola Pula

## iz matematičkog života

Rezultati ekipnog natjecanja:

Osnovne škole – kategorija Omikron		Osnovne škole – kategorija Omega		Srednje škole – kategorija Alfa	
1	Centar izvrsnosti, Varaždin	1	Centar izvrsnosti, Varaždin	1	Gimnazija Andrije Mohorovičića, Rijeka
2	Centar izvrsnosti, Varaždin	2	"E" učionica, Rijeka	2	Gimnazija Petra Preradovića, Zagreb
3	OŠ "Drago Gervais", Brešca	3	Centar izvrsnosti, Varaždin	3	Prva sušačka hrvatska gimnazija, Rijeka
<b>Najbolje istarske ekipe</b>					
OŠ Poreč		OŠ Vazmoslava Gržalje, Buzet		Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Pazin	

Rezultati matematike+ :

Osnovne škole		Srednje škole	
1	<i>Stari vitez naš Kaštel</i> , OŠ Čavle <i>Parkovi Pule</i> , OŠ "Tone Peruško", Pula	1	<i>Tuneli Pule</i> , Gimnazija Pula
2	<i>Matematikom kroz povijest školstva u Varaždinskim Toplicama</i> , OŠ Antuna i Ivana Kukuljevića, Varaždinske Toplice	2	<i>Zlatni rez u Zagrebu</i> , Hotelijersko-turistička škola, Zagreb <i>Svjetlost u tami</i> , Tehnička škola, Pula <i>MotovunoMatičke kronike</i> , Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Pazin
3	<i>Kotač – ekvatorijalni sunčani sat</i> , OŠ Turnić, Rijeka	3	Svi ostali radovi
<b>Nagrada publike</b>			
<i>Zadarska riva</i> , Matematičko društvo Zadar		<i>Prikaz trebucheta u matematičkim okvirima</i> Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Pazin	

- *Svjetlost u tami*, Tehnička škola Pula
- *Kamo idemo? Na Marsovo polje*, Tehnička škola Pula
- *Tuneli Pule*, Gimnazija Pula
- *Prikaz trebucheta u matematičkim okvirima*, Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Pazin
- *MotovunoMatičke kronike*, Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Pazin

O projektu matematika+ učenici najčešće govore ovako: naučili smo mnogo toga, zanimljivo je istraživati, pritom smo se družili i zabavili, otkrivali smo matematiku, neki je još više zavoljeli. A nama profesorima pokazali su da je mladost i matematika neiscrpan izvor stvaralaštva i spoznavanja.

Vjerujemo da ćemo vam na **7. stručno-metodičkom skupu**, s temom *Inovacije u nastavi matematike*, pokazati mali dio ovog festivala sa željom da se i mi profesori okupimo u tako velikom broju.

Zbog svih nas, velikih i malih matematičara.

Više o svemu na

<http://md-istra.blogspot.com/>

Hvala i našim sponzorima: Gradu Puli, Turističkoj zajednici Grada Pule, izdavačkim kućama Element, Profil, poduzećima Arenturist, Pulapromet i QiQo.

Do viđenja na 7. stručno metodičkom skupu od 13. do 15. listopada 2011. u Puli!