

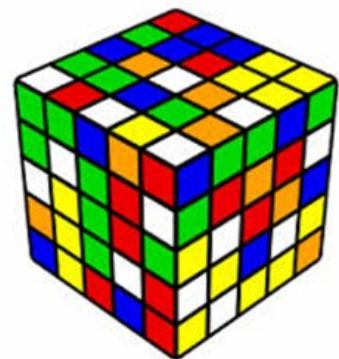
MATEMATIČKA ŠESTICA

ŠKOLSKA GODINA: 2014./2015.

Broj 6

30. 6. 2015.

Prvi festival matematike u Varaždinu



U ovom broju:

PRVI FESTIVAL MATEMATIKE	2
CENTAR IZVRSNOSTI	5
MATEMATIČKA NATJECANJA	6
KLOKAN BEZ GRANICA	8
MATEMATIČKI PROJEKTI	11
MATEM. DAN, ŠKOLSKI OBROK	12

Državno natjecanje iz matematike

Od 8. do 10. travnja u Trogiru je održano 56. državno natjecanje iz matematike na kojem su sudjelovali Andrea Križanić i Mirko Bušić, učenici VI. osnovne škole, osvojivši treće i trinaesto mjesto.



MATEMATIČKA ŠESTICA



PRVI FESTIVAL MATEMATIKE u Varaždinu – Velika smotra matematičkog znanja

- Ekipno natjecanje
- Pojedinačno natjecanje
- Istraživački radovi učenika
- Radionice za učenike
- Izložba plakata i bilježnica
- Izložba likovnih radova na temu matematike



Andrea Križanić trenutačno najuspješnija na matematičkim natjecanjima osvojivši prvo, drugo i treće mjesto na državnim natjecanjima. Sudjelovala je na četiri Festivala matematike u Puli. Kao član ekipa VI. OŠ u kategoriji "78" dobila je srebrnu medalju. Bila je najuspješnija u pojedinačnom natjecanju u kategoriji "7" osvojivši prvu nagradu.

Andreji je pripala čast PRVI FESTIVAL MATEMATIKE U VARAŽDINU proglašiti otvorenim

Ekipno natjecanje

Ovo je jedinstveno matematičko natjecanje na kojem učenici zajednički, ekipno rješavaju pedesetak zadataka u vremenu od 90 minuta. Natjecanje se provodi u tri kategorije:

Kategoriju "34" čine tri učenika četvrtog i jedan učenik trećeg razreda.

Kategoriju "56" čine tri

učenika šestog i jedan učenik petog razreda.

Kategoriju "78" čine tri učenika osmog i jedan učenik sedmog razreda.

Za uspjeh je osim matematičkog znanja potrebna dobra podjela zadataka unutar ekipa. Najuspješnija ekipa dobivaju pehare za prva tri mesta, a članovi ekipa medalje.

Pojedinačno natjecanje

U pojedinačnom dijelu zadatke rješavaju učenici individualno u šest kategorija.

Kategorija "3" za učenike trećeg razreda. Zadaci obuhvaćaju gradivo cijele školske godine

Kategorija "4" za učenike četvrtog razreda. Zadaci također obuhvaćaju gradivo cijele školske godine

Najbolji rješavatelj računa:
Kategorija "5" - za učenike petih razreda.

Najbolji rješavatelj jednadžbi:

Kategorija "6" za učenike šestih razreda.

Kategorija "7" za učenike sedmih razreda

Kategorija "8" za učenike osmih razreda.

Sve kategorije rješavaju samo numeričke zadatke. Ova posebnost natjecanja dodatno motivira učenike.

Istraživački radovi učenika

Od 27 škola koje su sudjelovale na Prvom festivalu matematike istraživačke radove su prezentirali učenici četiriju škola.

Iako malobrojni u odnisu na broj škola prezentirani radovi su izvrsni, kao i prezentacija većine učenika.

Izlaganje je pratilo velik broj učenika i povjerenstvo koje je najboljim radom proglašilo rad GEOMETRIJSKA TIJELA I PLATONOVA TIJELA. Istraživački rad je prezentirala Petra Murić, učenica OŠ Ante Starčevića Lepoglava. Voditeljica projekta je Martina Putanec.

Učenici naše škole su predstavili dva istraživačka rada.

LIPA PO LIPU KUNA BEZ RAČUNA SE NE RAČUNA.

Rad su prezentirali učenici 5.d razreda: Dora Težak, Tomislav Čosić, Lorena Burek i Ella Lakić. Voditeljica projekta je Rosana Štrocinger, učiteljica razredne nastave.

Radeći na ovom projektu učenici su u pripremi proučili zakon o potrošačima, vodili međusobno brojne diskusije navodeći vlastita iskustva vezana za kupovinu i na kraju posjetili neke trgovine u kojima su razgovarali s kupcima i trgovcima. Nakon prikupljenih podataka prišli su izradi projekta koji vidimo u obliku plakata prikazanog na slici.



Drugi istraživački rad su pripremili učenici petih razreda, polaznici dodatne nastave iz matematike, i učenice 8. b razreda koje su statističke podatke pretvorile u grafičke prikaze.

Naziv rada je KOLIKO VOLIM ŠKOLSKI OBROK?

U istraživanju je posredno ili neposredno sudjelovalo 160 učenika od četvrtog do osmog razreda. Najveći dio posla su obavili učenici petih razreda prikupljanjem i sređivanjem podataka iz ankete. Trebalo je obraditi 36 pitanja sa 10 mogućih odgovora sa 150 anketnih listića.

Autorica i voditeljica ovog projekta je Katika Kalajdžija, učiteljica matematike.

Rad su prezentirale učenice 8.b razreda Maja Pintarić, Nikolina Bačko, Vita Drčec i Marija

Radionice za učenike

U sklopu Prvog festivala matematike u Varaždinu

Učenici su mogli sudjelovati u tri radionice:

“Uzbudljiva matematika u svakodnevnom životu”,

“Mikro i makro svijet”,

“Zagonetka + igra = matematika”. Posljednju radionicu su pripremile i vodile Snježana Huđek i Martina Kopjar, učiteljice matematika I. OŠ

Varaždin.

Zanimljivim putovanjem kroz svemirska prostranstva s naglaskom na velike brojeve i potencije učenike je vodila Marija Koren, učiteljica razredne nastave iz VI. OŠ.

Najveći interes učenika privukla je radionica pod nazivom Uzbudljiva matematika u svakodnevnom životu koju su osmislice, pripremile i

vodile Aleksandra Oreški i Rosana Štrocinger, učiteljice razredne nastave VI. OŠ. O atmosferi govore slike.



Učenici s nestrpljenjem čekaju svoj red na ulazak u učionicu kako bi rješavanjem matematičkih zadataka riješili problem.

MATEMATIČKA ŠESTICA



Pozivnica koju je ravnatelj VI. OŠ, Mario Stančić poslao ravnateljima, predstavnicima Grada, Županije i medija.

11 POVJERENSTAVA

KOJA SU PRATILA I
VREDNOVALA
NATJECANJA
DODIJELILA SU 9
PEHARA, 36 MEDALJA,
48 NAGRADA I 60
DIPLOMA
NAJUSPJEŠNIJIM
EKIPAMA I
POJEDINCIMA



Ekipa VI. OŠ koja je u kategoriji "78" osvojila 2. mjesto

Projekcije kratkih animiranih filmova s 6. VAFI-ja, plakati, bilježnice i geometrijska tijela

Projekcije kratkih animiranih filmova s 6. VAFI-ja - internacionalni festival animiranih filmova djece i mladih Varaždin oduševila je brojne posjetitelje osobito učenike nižih razreda. Ovaj užitak prikazivanjem crtanih filmova omogućila je Sandra Malenica.

Slike prikazuju učenike



ne filmove 6. VAFI-ja.



koji su u tri učionice u dva termina gledali crta-

Proglašenje najuspješnijih

Najuspješnije ekipe u kategoriji „34“ za učenike 3. i 4. razreda su:
1. mjesto – VI. osnovna škola Varaždin,
2. mjesto – OŠ Novi Marof i
3. mjesto – IV. OŠ Varaždin.

Najuspješnije ekipe u kategoriji „56“ za učenike 5. i 6. razreda su:
1. mjesto – OŠ Ludbreg,
2. mjesto – OŠ Novi Marof i
3. mjesto – OŠ Sračinec.

Najuspješnije ekipe u kategoriji „78“ zaučenike 7. i 8. razreda su:
1. mjesto – OŠ Ludbreg,
2. mjesto – VI. OŠ Varaždin i
3. mjesto – III. OŠ Varaždin.

Najuspješniji u pojedinačnom natjecanju su:

kategorija „3“:

- 1. mjesto** - Barbara Kelava, VI. OŠ Varaždin,
- 2. mjesto** - Domagoj Juršak, OŠ Tužno,
- 3. mjesto** - Leo Max Levačić, VI. OŠ Varaždin i Lovro Novak, OŠ Martijane.

Najuspješniji u pojedinačnom natjecanju su: kategorija „4“:

- 1. mjesto** - Veronika Vi-tez, VI. OŠ Varaždin,
- 2. mjesto** - Jelena Nakić, OŠ Ludbreg,
- 3. mjesto** - Klara božić, OŠ Trnovec i Dario Kolman, OŠ Martijane.

Najuspješniji u pojedinačnom natjecanju su: kategorija „5“:

- 1. mjesto** - Sara Kovačić, OŠ Trnovec,
- 2. mjesto** - Filip Križanić, OŠ Varaždinske Toplice,
- 3. mjesto** - Klara Kolak, OŠ Ludbreg.

Najuspješniji u pojedinačnom natjecanju su: kategorija „6“:

- 1. mjesto** - Gašpar Hara-mija, OŠ Ludbreg,

2. mjesto - Antonio Kuzman, OŠ Ludbreg,

3. mjesto - Marija Havaić, OŠ Ludbreg.

Najuspješniji u pojedinačnom natjecanju su: kategorija „7“:

- 1. mjesto** - Andrea Križanić, VI. OŠ Varaždin i Ida Kolmanić, OŠ Novi Marof,

2. mjesto - Nina Sokol, III. OŠ Varaždin,

3. mjesto - Marta Vuko-vić, II. OŠ Varaždin.

Najuspješniji u pojedinačnom natjecanju su: kategorija „8“:

1. mjesto - Marta Mihin, OŠ Ludbreg,

2. mjesto - Matea Havaić, OŠ Ludbreg,

3. mjesto - Ana Rogina, OŠ Tužno i Karla Majhen, OŠ Ludbreg.

Broj 6

Statistički podaci



Prvi festival matematike u Varaždinu je u potpunosti ispunio sva naša očekivanja, postignuti su

zadani ciljevi o čemu govore statistički podaci.

U ekipnom natjecanju je sudjelovalo 107 ekipa.

Numeričke zadatke je u 6 kategorija pojedinačno rješavalo 179 učenika. Istraživačke radove je prezentira-

lo 16 učenika. Pristigao je velik broj plakata i bilježnica za izložbu. Svaki natjecatelj je dobio bilježnicu i priznanje. Podijeljeno je 48 nagrada, 60 diploma, 9 pehara i 36 medalja.

A da bi sve aktivnosti festivala ugledale svjetlo dana svoje slobodno vrijeme, ljubav prema matematici i učenicima nesebično je darovalo 78 mentorica i mentora.

Predavanja za mentore

Za mentore je pod nazivom "Humor u nastavi matematike" zanimljivo predavanje održala prof. dr. sc. Dubravka Glasnović Gracin.

Ivana Sukačić je održala predavanje pod nazivom "E-Twining".

Ksenija Dretar, Petra Časar Lončarić i Nina Prašnjak su govorile o iskustvima iz Poljske, Danske i Slovenije.



Centar izvrsnosti za matematiku

Od svog osnutka Varaždinska županija je prepoznala želju naših učenika za napredovanjem u matematičkom znanju te je financirala dodatnu nastavu iz matematike koja je tijekom godina prerasla u Centar izvrsnosti za matematiku. U srijedu, 28. svibnja

2008., svečano je otvoren Centar izvrsnosti za matematiku. Otvaranju su prisustvovali svi učenici i mentori koji su sudjelovali u radu te godine, zatim učenici osnovnih škola koji su se plasirali na regionalno i državno natjecanje iz matematike, njihovi mentori, rav-

nateljice i ravnatelji škola iz kojih dolaze pozvani učenici te viša savjetnica Anica Kovač. Otvaranju su prisustvovali i idejni začetnici Centra mr. sc. Miroslav Huđek, Miroslav Smud i Branko Topić.



Dožupan Varaždinske županije prisutnima je poželio puno uspjeha u radu. Treba spomenuti da su Varaždinska županija i Grad Varaždin u potpunosti finansirali ovu manifestaciju.

UČENICIMA I
NJIHOVIM
MENTORIMA
ČESTITAMO NA
POSTIGNUTOM
USPJEHU.

HVALA SVIMA
KOJI SU NA BILI
KOJI NAČIN
DOPRINIJELI
USPJEŠNOJ
REALIZACIJI
FESTIVALA.

VESELIMO SE
NOVOM
SUSRETU 23. 5.
2016.



Branko Topić jedan od osnivača i voditelj CI

MATEMATIČKA ŠESTICA

Centar izvrsnosti za matematiku 2014./2015.



Nakon matematike radom su počeli i Centri izvrsnosti iz još nekih predmeta. Njihov rad je znatno doprinio uspjehu učenika koji su sudjelovali na natjecanjima, a najbolji među njima dobitnici su županijske nagrade. O brojnosti svjeđoći ova slika

“REPETITIO
MATER
STUDIORUM EST”
ILI U PRIJEVODU:
“PONAVLJANJE
JE MAJKA
UČENJA”

Novosti u CI su da je već prethodne školske godine u rad bilo uključeno 6 učenika trećeg razreda koji su sudjelovali i na Festivalu matematike u Puli i tako stekli prva iskustva. Ovakva praksa je nastavljena i ove školske godine pozivom na testiranje za upis u CI učenika svih sedam varždinskih škola i škola Novi Marof. Prijavilo se 48 učenika, a nakon testiranja u Centar izvrsnosti je pozvan 21 učenik od kojih 11 iz VI. osnovne škole, a to su: Barbara Kelava, Dora Kuzmić, Erik Hunjek, Hrvoje Brđanović, Dora

Kuzmić, Leo Max Levačić, Vito Šalamon, Lucija Čehok, Jana Kelemen, Martin Plavec Marković i Nikša Perši.

U četvrtom razredu od 105 prijavljenih učenika iz škola cijele županije poslije testiranja u CI je pozvano 40 učenika od kojih 4 iz naše škole. Dobro znanje iz matematike pokazali su slijedeći učenici: Ozren Pevec, Veronika Vitez, Sara Hohnjec i Mislav Putarek.

Od 94 prijavljena petaša poslije testiranja u Centar je pozvano 38, a naši su: Ivona Mikulčić, Mirko Bušić, Luka Ivaniš i

Martin Flegarić.

Od 70 šestaša upisano ih je 35 od kojih petoro iz VI. osnovne škole, a to su: Alisa Pevec, Nika Vrček, Korina Klampfl, Mihael Kralj i Teo Putarek.

Od 37 prijavljenih sedmaša upisano je 15 učenika. Andrea Križanić, Janko Vrček i David Križanić bili su najuspješniji predstavnici naše škole na testiranju.

Od 22 prijavljena osmaša na rad je pozvano 13 učenika među kojima četiri iz naše škole, a to su: Dora Kermek, Petar Benjak, Marija Bošnjak i Marko Kuzmić.

Centar izvrsnosti za matematiku—zaključci

Iz prethodnih podataka je vidljivo da interes za matematiku u sedmom razredu naglo pada. To nije zabrinjavajući podatak, naprotiv brojni dobri matematičari se u toj dobi odlučuju za nove predmete u kojima su vrlo uspješni, a matematika je sigurno tom dala svoj doprinos.

U proteklih sedam godina u Centru izvrsnosti za matematiku se pripremalo oko 1500 učenika koji su bili vrlo uspješni na svim natjecanjima, a kasnije na fakultetu.. Među njima je i jedan doktor znanosti.

Matematička natjecanja 2015. godine

Školsko natjecanje iz matematike održano je 29.01.2015. Sudjelovalo je 85 učenika od četvrtog do osmog razreda te su postignuti uspješni rezultati.

Najuspješniji su bili:

4. razred: Vito Mudri, Mislav Putarek, Ozren Pevec.

5. razred: Luka Ivaniš, Martin Flegarić, Mirko Bušić.

6. razred: Alisa Pevec, Nika Vrček i Mi-

hael Kralj.

7. razred: Andrea Križanić, David Mikulčić i Janko Vrček.

8. razred: Dora Kermek, Petar Benjak i Marko Kuzmić.



Samo neki najbolji matematičari

Broj 6

Županijsko natjecanje iz matematike 2015. godine

Nakon održanih školskih natjecanja iz matematike u petak, 27. veljače 2015. godine u IV. osnovnoj školi Varaždin održano je Županijsko natjecanje iz matematike. Županijsko povjerenstvo je nakon pregleda svih radova koje su predložile osnovne škole ove školske godine pozvalo 151. natjecatelja.

Uz pomoć učitelja i mentora učenici su došli dobro pripremljeni, pa i dobri rezultati nisu izostali.

Naš najuspješniji natjecatelji su:

4. razred: Mislav Putarek osvojivši prvo mjesto, mentorica Ružica Martinec. Na županijskoj razini natjecanja sudjelovali su: Veronika Vitez, Ozren Pevec i Vito mudri, a njihove mentorice su: Nikolina Kelemenić i Ružica Martinec.

5. razred: Osim Mirka

Bušića koji je također osvojio prvo mjesto sudjelovali su Martin Flegarić, Luka Ivaniš i Dora Težak.. Njihova mentorica je Katica Kalajdžija

6. razred: Na županijsko natjecanje je pozvano šestoro učenika od kojih je najuspješnija bila Alisa Pevec osvojivši treće mjesto. Iza Alise sa svega tri boda razlike su Mihael Kralj i Nika Vrček, a zatim slijede Nikola Dugandžić, Leo Kelnerić i Korina Klampfl.

Njihova mentorica je Nina Prašnjak.

7. razred: U ovoj kategoriji naša je škola imala četiri predstavnika: Andrea Križanić koja je sve zadatke riješila i tako osvojila maksimalan broj bodova i siguran plasman na 56. državno natjecanje iz matematike. Mentorica je Nina Prašnjak. Lijepo rezultate postigli su:

Janko Vrček, David Mikulčić i Vedran Kocjan. Njihova mentorica je Vedrana Hrešć.

8. razred: Na natjecanju su sudjelovali: Dora Kermek osvojivši drugo mjesto i Petar Benjak koji se plasirao na treće mjesto. Njihova mentorica je Katica Kalajdžija. Naš treći predstavnik je Marko Kuzmić, a njegova mentorica Vedrana Hrešć.

Treba spomenuti da su naši najuspješniji matematičari polaznici Centra izvrsnosti za matematiku.



56. državno natjecanje iz matematike održano je u Trogiru

NA 56. DRŽAVNO
NATJECANJE SU
POZVANI ANDREA
KRIŽANIĆ, 7.
RAZRED, I MIRKO
BUŠIĆ, 5. RAZRED.
NJIHOVE
MENTORICE SU:
NINA PRAŠNJAK I
KATICA
KALAJDŽIJA

56. državno natjecanje iz matematike 2015. godine

Posljednjih nekoliko godina na državno natjecanje se poziva samo dvadeset učenika po razredu. U usporedbi s nekim drugim predmetima koji imaju znatno manje sadržaja to je ma-

lo. Neki učenici su uočili da imaju puno više šansi plasirati se na državno natjecanje te su svoj rad usmjerili na neke druge predmete kao npr. fiziku ili na istraživačke rade. Dobro poznавanje

matematičkih sadržaja i dobre sposobnosti koje se razvijaju rješavanjem matematičkih problema samo su dobar početak za uspjeh u ostalim predmetima.



Mirko Bušić učenik 5. razreda VI. OŠ i Filip Križanić učenik iz OŠ Varaždinske Toplice jedini su petaši iz naše županije

MATEMATIČKA ŠESTICA



Andrea Križanić učenica 7. razreda VI. osnovne škole treći put je sudjelovala na državnom natjecanju iz matematike osvojivši odlično treće mjesto s vrlo visokim brojem bodova

56. državno natjecanje iz matematike 2015.

Uz Andreu sedmi razred naše županije su predstavljale još dvije učenice iz Novog Marofa.

Mirko Bušić kao i Filip Križanić iz OŠ Varaždinske Toplice predstavnici su učenika petih razreda na državnom natjecanju.

Najuspješniji učenici šestog razreda su iz OŠ Ludbreg i II. osnovne škole.

Jedan učenik II. osnovne škole bio je jedini predstavnik Varaždinske županije na 56. državnom natjecanju iz matematike koje od 8. do 10. travnja održano u Trogiru.

Učenicima koji su sudjelovali na natjecanjima i njihovim mentorima čestitamo i želimo puno lijepih rezultata na novim natjecanjima.

Klokani bez granica 2015. godine

Pod pokroviteljstvom Hrvatskog matematičkog društva **19. ožujka 2015.** godine u 12 sati i 30 minuta održalo se po sedamnaesti put Međunarodno matematičko natjecanje "Klokani bez granica".

Udruga "Klokani bez granica" međunarodnog je karaktera i okuplja predstavnike velikog broja europskih zemalja. Njezin je cilj popularizirati matematiku i omogućiti širenje osnovne matematičke kulture.

Glavna joj je zadaća organizacija igre - natjecanja "Matematički klokani" koja popularizira matematiku među mladima. Namjera je motivirati učenike da se bave matematikom izvan redovitih školskih programa.

Igra - natjecanje



Moto igre - natjecanja "Matematički klokani" je: „bez selekcije, eliminacije i finala“. Natjecanje se organizira svake godine u ožujku, istoga dana, u isto vrijeme, u svim zemljama sudionicama. Sastoji se od 12 zadataka za skupine Pčelica i Leptirić, odnosno 24 zadatka za sve ostale skupine. Zadaci su raznovrsni i poredani od lakošćih prema težim. Za svaki je zadatak ponuđeno pet odgovora od kojih je samo jedan ispravan. Službeni su jezici "Klokana" francuski i engleski, a pitanja su prevedena na jezike zemalja sudionica. Igra - natjecanje se samofinancira članarinom sudionika natjecatelja. Prikupljena se sredstva koriste za organizaciju, pripremu zadatka i simbolične poklone svim natjecateljima. Najmanje polovica prikupljene svote mora se potrošiti

Broj 6

Klokan u našoj školi

U našoj školi „KLOKAN“ se održava od 2001. godine. Te godine natjecalo se 167 učenika. Sljedeće, 2002. godine, sudjelovalo je 125 učenika. 2003. godine sudjelovalo je 170 učenika, što je najviše do sada. Svakog je učenika na klupi uvijek dočekao mali poklončić.

Neki naši učenici postigli su izvrsne rezultate, kao što je 1. mjesto u državi: Filip Topić i Adam Trstenjak. No, i drugi su postigli odlične rezultate i dobili prikladne nagrade.

REZULTATI MEĐUNARODNOG MATEMATIČKOG NATJECA-NJA «KLOKAN BEZ GRANICA»

2001. godine nagrađeni su sudionici iz VI. osnovne škole – Varaždin:

SKUPINA E (Ecolieri): Tomica Kralj, Marta Topić, Igor Turković, Dijana Marinčić, Donat Grgurović, Matej Labaš.

SKUPINA B (Benjamini): Filip Topić, Karlo Jurec, Petra Bušelić, Vedran Kukolja, Petar Markušić, Janko Kralj, Iva Koračević, Dajana Cicak, Sanja Dretar.

SKUPINA C (Cadeti): Vedran Breški, Željka Ciglar.

U 2002. godini najbolje rezultate postigli su:

SKUPINA E (Ecolieri): Adam Trstenjak, Luka Hojski, Kristina Šrajbek, Niko Kišić, Andrea Gredelj, Mateja Matijašec, Luka Zrinski, Zvonimira Rajić, Ana Sudec, Vanja Nonković, Tea Premužić, Mihaela Bahun, Vanja Premuž, Valerija Kolić, Mateja Jagić, Maja Strniščak, Karlo Podbrežnički.

SKUPINA B (Benjamini): Kristijan Karaula, Tomica Kralj, Matija Vindiš, Igor Bakšaj, Dijana Marinčić, Igor Turković, Anita Huđek, Donat Grgurović, Marija Kosi, Marta Topić, Vanja Matković, Dijana Grd, Mirta Horvat, Nikša Premuž.

SKUPINA C (Cadeti): Filip Topić



Klokan bez granica

OBILJEŽILI SMO

JUBILARNU

GODIŠNJCU

NATJECANJA

KLOKAN BEZ
GRANICA.

PETNAESTI PUT

NAŠI SU UČENICI

DOKAZALI DA

SU DOBRI

MATEMATIČARI.



Klokan bez granica

Nagrađeni 2015.

PČELICE: Antun Kralj, Miha Kauzler, El Čolja

LEPTIRIĆI: Barbara Kelava, Nikša Perši, Dora Kuzmić, Leo Max Levačić, Vito Šalamon, Lucija Čehok, Lucija Flegarić

ECOLIER: Luka Ivaniš, Lorena Bučovnik, Mirko Bušić, Vito Mudri, Dora Lešnjak, Marija Klampfl

BENJAMIN: Andrea Križanić, Lucija Kauzler, Janko Vrček, Mihael Kralj, Nika Vrček, Alisa Pevec, Teo Putarek, Maja Špoljarić, Gabriel Friščić

CADET: Dora Kermek

Čestitamo najuspješnijima i želimo puno uspjeha u dalnjem radu

MATEMATIČKA ŠESTICA

Matematički dan



19. 3. 2015. godine u sklopu projekta Klokan bez granica učenici VI. osnovne škole već tradicionalno obilježavaju MATEMATIČKI DAN. Kao i prethodnih godina taj je dan školom vladao duh matematike.

Od 12 sati i 30 minuta jedna trećina naših učenika je rješavala zadatke s međunarodnog natjecanja, a ostali su na redovnoj nastavi kroz sve predmete redovne sadržaje posvetili matematici. Na satu Hrvatskog jezika

pisali su sastavaka pod naslovom "Zašto volim matematiku". Na satu TZK su mjerili dimenzije nogometnog i košarkaškog igrališta te izračunavali opseg i površinu. Geografi su proučavali statističke podatke, a povjesničari Lenu vremena.

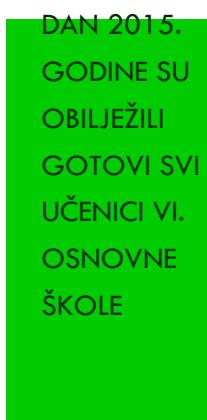
U kemiji, biologiji i fizici gotovo da i nije trebalo posebno naglašavati vezu tih predmeta i matematike već ju je trebalo samo primijeniti. Glazbena kultura i matematika gotovo su nerazdvojne.

ne.

Na satovima likovne kulture su nastali likovni radovi koji naglašavaju ljepotu kroz temu zlatnog reza. Posebno su lijepo slike s temom simetrije. Na satovima njemačkog i engleskog jezika geometrijski pojmovi dobili su svoj engleski ili njemački prijevod.

U holu je postavljena izložba najljepših bilježnica.

MATEMATIČKI



Luna Obadić: Zašto volim matematiku?

Matematika je predivan predmet bez kojeg svijet ne bi funkcionirao. Na primjer, kako bi računali novac, znali na sat i mnogo drugih stvari. Matematika je predmet koji je dobar, ali i ponekad težak, ali ipak ne smijemo misliti da je nepotreban. Matematika je veoma poučan predmet. Matematika može biti jako lagana ako se prati na satu i redovito

vježba. Kada učite množenje i dijeljenje ili možda razlomke i pomislite da je to teško i više ne želite učiti, tada otvorite knjigu i pročitajte pa će vam biti jasnije. Što mislite zašto su Grci izmislili matematiku? Pa zato što su shvatili da je matematika korisna znanost. Znate kakve nadimke daju matematičari. „Matka je slatka, I matematikom kroz život, Što bi

mi bez naše matke ...“. Matematika može biti i najbolji predmet samo ako otvorиш knjigu i naučiš. Nemojte zaboraviti da je matematika jako važna za budućnost.

Luna obadić, 5.c



Izložba najljepših bilježnica

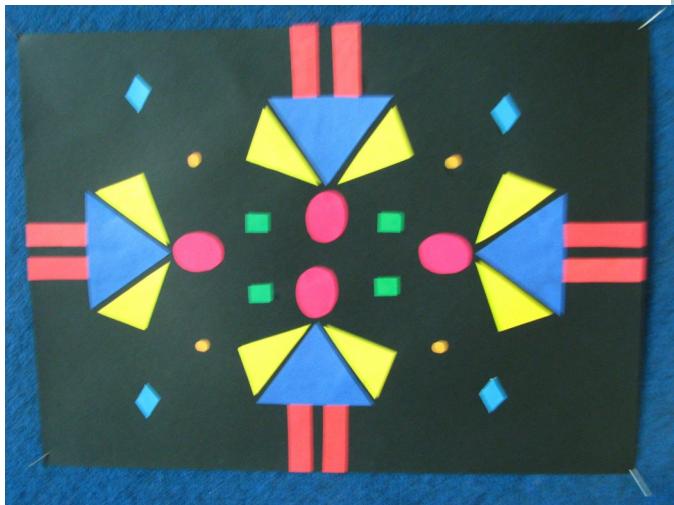
Fran Klindić: Zašto volim matematiku?

Matematiku volim zato što nije jako složena. Najviše volim geometriju. U geometriji crtamo trokutima, mjerimo kutove, crtamo šestarom i još mnogo toga. Razlomci su teži i moram ih više vježbati. U matematici je potrebna upornost i trud. Potrebno je i u svakodnevnom životu. Kad u dućanu kupujemo moramo znati zbrajati cijene. Bez dobrog znanja matematike teško se upisati u željenu srednju školu. Nije lako vježbati, ali što se mora nije teško. Volim matematiku zato što ću se dobrim znanjem moći i zaposliti u daljnjoj budućnosti. Trudit ću se učiti i vježbati matematiku i postizati dobre uspjehe.

Fran Klindrić, 5.c

Broj 6

Simetrija



**INFO PLAKAT ZA
MATEMATIČKI DAN**

Klokan i matematički dan u VI. OŠ

U varaždinskoj VI. osnovnoj školi 15. godinu za redom održano je međunarodno natjecanje "Klokan bez granica", a uz ovu obljetnicu održan je i "Matematički dan" s brojnim aktivnostima.

"Klokana" je 1980. osmislio Peter O'Holloran, profesor matematike u Sydneyu, kao igru iz matematike, zadatke na koje mogu odgovarati tisuće učenika istovremeno. Igra je 1991. prenijeta u Francusku, gdje dobiva ime, a 1993. prerasta u međunarodno natjecanje "Klokan bez granica". 1999. godine u igru se uključuju učenici iz nekoliko zagrebačkih škola, a 2001. godine i učenici varaždinske VI. OŠ. U natjecanju sudjeluju učenici od drugog razreda osnovne škole do prve godine studija, u sedam dobnih kategorija.

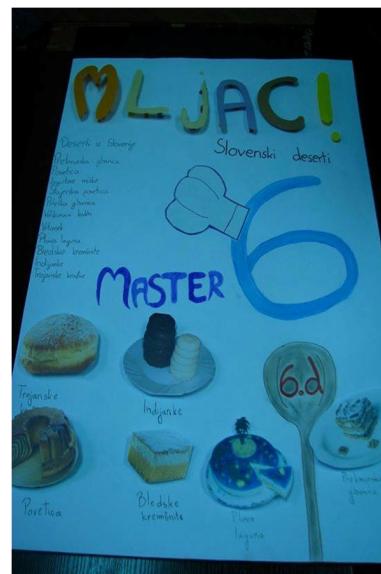
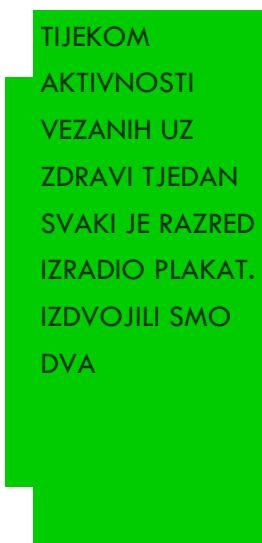
Ove su godine 174 učenika VI. osnovne škole zajedno sa 6.850.000 sudionika iz 55 zemalja cijelog svijeta rješavala brojne zadatke sličnog sadržaja. Očekujući dobar uspjeh i nagrade svi učenici su uživali u sitnim poklonima, no samo 10 % najuspješnijih će biti nagrađeno. Tijekom 15 godina učenici varaždinske škole ostvarili su zavidne rezultate te pokazali solidno znanje iz matematike, osvojivši često puta i maksimalan broj bodova.

15 godina sudjelovanja na "Klokanu bez granica" učenici i učitelji/ice VI. OŠ obilježili su brojnim matematičkim sadržajima pa je oko dvije trećine učenika od 2. do 8. razreda, koji nisu bili uključeni u natjecanje, redovne sadržaje kroz sve nastavne predmete uz pomoć svojih predmetnih učitelja/ica realiziralo u duhu matematike. Bila je postavljena izložba najuspješnijih učeničkih radova: plakata, najljepših bilježnika, slika, modela geometrijskih likova i tijela, obrađena je povijest međunarodnog natjecanja, geografi su na slijepoj karti svijeta ucrtavali sve države u kojima se ove godine provodi natjecanje, na satovima engleskog i njemačkog jezika prevodili su se pojmovi koji se često koriste u matematici...

A "Matematički dan" završen je viještu da su na Državno natjecanje iz matematike od 8. do 10. travnja u Trogiru pozvani učenici VI. osnovne škole Andre-

Omiljeno natjecanje na kojem je sudjelovalo oko 3000 naših učenika





MATEMATIČKA ŠESTICA

PROJEKT — Koliko volim školski obrok?

□ VI. osnovna škola Varaždin predana je razvijanju zdravih navika i ekološkog načina razmišljanja kod učenika, roditelja i šire zajednice. U školi redovito pokrećemo akcije kojima želimo osvijestiti važnost zdrave i pravilne prehrane te kretanja i vježbanja u svakodnevnom životu. Projektom „Majstor za 6“ imamo namjeru objediniti sve pojedinačne napore s jednostavnim ciljem da potaknemo učenike VI. osnovne škole Varaždin na:

- samostalnu pripravu zdravih obroka,
- svakodnevno vježbanje i
- samostalnost u obavljanju kućanskih poslova.

Cijeli projekt je i natjecateljskog karaktera jer će na kraju tjedna biti proglašena i najbolja skupina kuhara te natjecatelja u kućanskim poslovima.

Istraživački rad

Dok su predstavnici razrednih odjela užurbano i osmjehom vrlo uspješno rješavali postavljene zadatke, matematičari su već tradicionalno obavljali istraživanje o prehrani učenika naše škole pod nazivom "Koliko volim školske obroke?"

Istraživanje su proveli učenici petih i osmih razreda: Marija Klampfl, Tomislav Čosić, Mirko Bušić, Martin Flegarić, Luka Ivaniš, Sofija Grčić, Maja Pintarić, Nikolina Bačko i Vita Drčec.

Na satovima matematike učenici su ispunili anketu s 36 pitanja. Anketirano je 150 učenika od 5. do 8. razreda.

Popis obroka

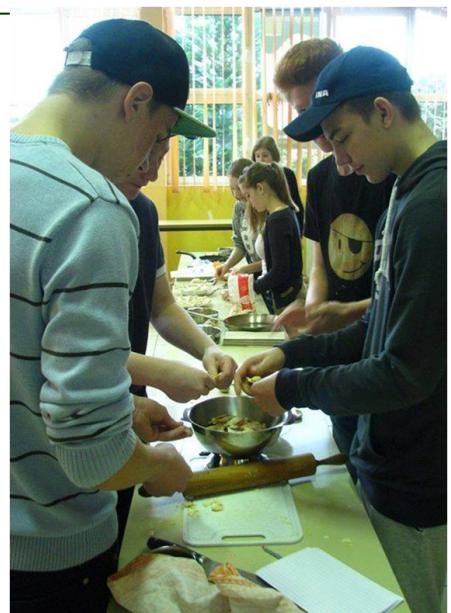
□ Ocjenom od 1 do 10 je 132 ispitanika ocijenilo svako jelo iz jelovnika za užinu u poslijednja dva mjeseca.

1. Ledeni čaj, kruh, hrenovke
2. Mlijeko, krafna
3. Kruh, salata s tunom
4. Kruh, rižoto s purefinom
5. Klipić, puding sa šlagom
6. Čaj, carica, fina salama
7. Kruh, mali hambi - fritesi
8. Kruh, fino varivo
9. Pletenica, čokoladno mlijeko
10. Čokoladno mlijeko, kruh, marg.
11. Kruh, mahune - varivo
12. Kruh, tjesto s mljevenim mesom
13. Ledeni čaj, pizza
14. Čok. mlijeko, sirni namaz
15. Kruh, mlijeko, pašteta
16. Cedevita, mali hambi, pil. dinosauri
17. Kruh, mlijeko, pašteta
18. Cedevita, mali hambi, pil. dinosauri

Broj 6

Popis obroka

- 19. Kruh, grah s kiselim zeljem
- 20. Čaj, mali hambi, pileći dinosauri
- 21. Veliki perec, jogurt u flašici
- 22. Čok. mlijeko, kruh, sirni namaz
- 23. Čaj, carica, adria salama
- 24. Kruh, tjesto na milanski
- 25. Klipić, voćni jogurt
- 26. Ča, žemlja, poliko
- 27. Mlijeko, lisnato pecivo s čok.
- 28. Kruh, gulaš varivo
- 29. Kruh, rižoto s puretinom
- 30. Čaj, mlijeko, kruh margo
- 31. Čaj, klipić sa šunkom
- 32. Kruh, ledeni čaj, debrecinke
- 33. Kruh, grah s pužićima
- 34. Kruh, varivo – slatko zelje
- 35. Klipić, puding
- 36. Pletenica, puding



Podaci istraživanja prikazani stupčastim dijagramom



UČENICI
PRIPREMAJU
HRANU U
OKVIRU
ZDRAVOG
TJEDNA

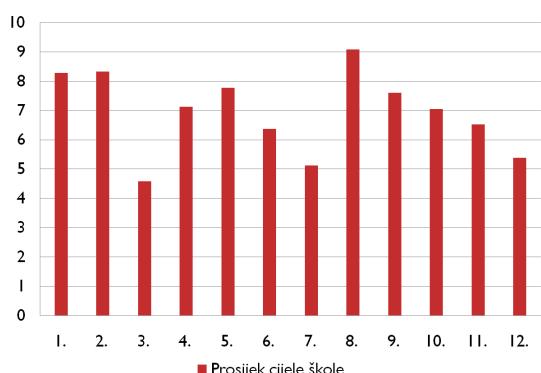


MATEMATIČKA ŠESTICA

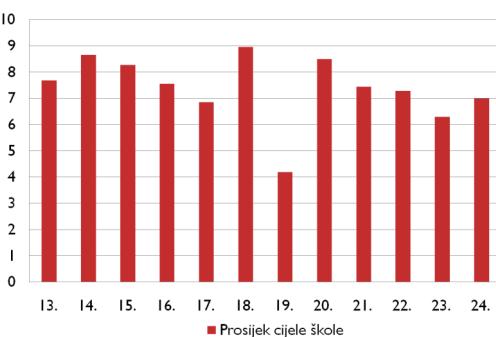
Koliko volim školski obrok?

Kuhanje koje je razveselilo brojne učenike

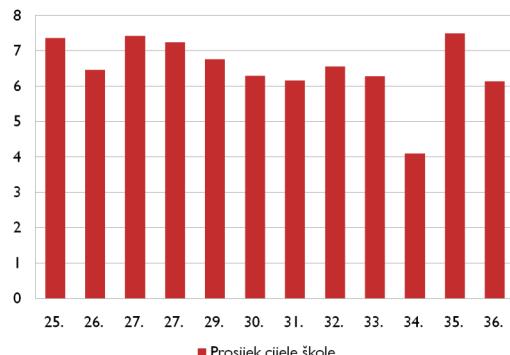
Dijagram za prvih 12 za cijelu školu



Dijagram za drugih 12 obroka za cijelu školu



Dijagram za zadnjih 12 obroka za cijelu školu



Nakon analize ovih podataka razmislite o zdravoj prehrani učenika. Hrane li se naši učenici zdravo? Što bi trebao učiniti svaki pojedinac, a što razred kao cjelina? Neka ovaj prilog bude tema vaših razgovora u razredu i kod kuće.

Matematički dizajn



Neki učenici 5.a, 5.d i 8.c razreda su izradili plakate manjeg formata, a tema je bila MATEMATIČKI DIZAJN.

Za izradu plakat je trebalo koristiti geometrijske likove. To je bio jedini uvjet, ostalo je prepusteno maštici i kreativnosti učenika. Jesu li u tome uspjeli, prosudite sami!

Broj 6

Matematički dizajn



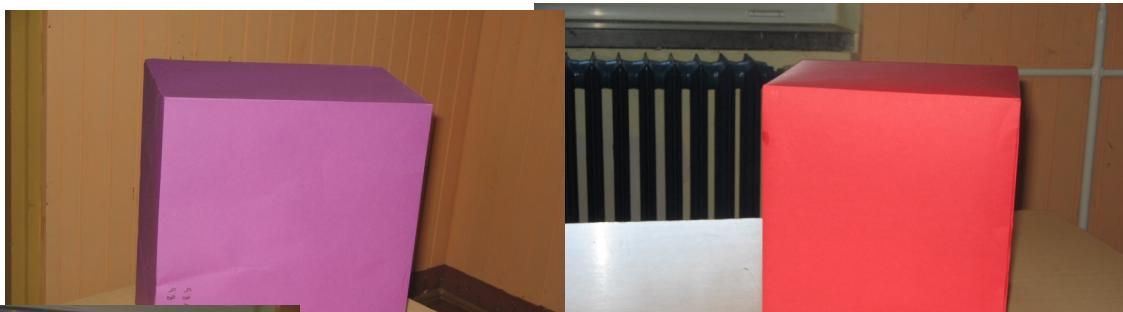
UČENICI S PUNO
MAŠTE IZRADILI
PLAKATE NA
ZADANU TEMU



Matematički školski List učenika i učitelja matematike

ZA WEB PRIPREMILA KATICA KALAJDŽIJA, UČITELJICA MATEMATIKE

Radovi
učenika 8.
razreda



**Geometrijska tijela —
radovi učenika osmih razreda**

