



KLOKAN 2019.

Poštovani kolegice i kolege matematičari!

Zahvaljujemo vam što ste sudjelovali na Međunarodnom matematičkom natjecanju „Klokan bez granica“. Pod pokroviteljstvom Hrvatskog matematičkog društva, natjecanje je ove godine održano po **dvadesetprvi put**, 21. ožujka u 12 sati i 30 minuta.

S približno istim zadacima ove se godine natjecalo više od 6 milijuna učenika u 83 države svijeta, što ovo natjecanje čini najvećim školskim natjecanjem u svijetu. Iste zadatke rješavali su učenici Albanije, Argentine, Armenije, Austrije, Azerbajdžana, Belgije, Bjelorusije, Bolivije, Bosne i Hercegovine, Brazila, Bugarske, Cipra, Češke, Čilea, Danske, Dominikanske Republike, Ekvadora, Estonije, Etiopije, Filipina, Finske, Francuske, Gane, Grčke, Hondurasa, Hrvatske, Indonezije, Iraka, Irana, Irske, Italije, Izraela, Jamajke, Južne Koreje, Kanade, Kazahstana, Kirgistana, Kolumbije, Kosova, Kostarike, Latvije, Litve, Mađarske, Makedonije, Malezije, Meksika, Moldavije, Mongolije, Mozambika, Myanmara (Burme), Nigerije, Nizozemske, Njemačke, Norveške, Pakistana, Paname, Paragvaja, Perua, Poljske, Portorika, Portugala, Rumunjske, Rusije, Saudijske Arabije, Singapura, Sjedinjenih Američkih Država, Slovačke, Slovenije, Srbije, Španjolske i njene autonomne zajednice Katalonije, Švedske, Švicarske, Tadžikistana, Tanzanije, Tunisa, Turske, Ukrajine, Urugvaja, Uzbekistana, Velike Britanije, Venezuele i Vijetnama. Vjerujemo da je natjecanje postiglo svoju svrhu i zainteresiralo učenike za rješavanje matematičkih zadataka. U Hrvatskoj je natjecanje održano u **610 osnovnih i 102 srednje škole** u svim županijama, a učenici su se natjecali podijeljeni u sedam kategorija:

PČELICE	– II razred osnovne škole – 9 054 učenika - P
LEPTIRIĆI	– III razred osnovne škole – 8 546 učenika - L
ECOLIERS	– IV i V razred osnovne škole – 12 921 učenika - E
BENJAMINS	– VI i VII razred osnovne škole – 8 003 učenika - B
CADETS	– VIII razred osnovne i I razred srednje škole – 4 267 učenika- C
JUNIORS	– II i III razred srednje škole – 1 889 učenika - J
STUDENTS	– IV razred srednje škole – 740 učenika - S
Ukupno se natjecalo 45 420 učenika.	

Listu s osvojenim bodovima, za svakog učenika-natjecatelja vaše škole, i popis nagrađenih učenika (bez istaknutih nagrada) dobili ste elektronskom poštom, a poštom će vam na škole stići (osim za Zagreb i neke škole Zagrebačke županije) priznanje za školu, zahvalnica za povjerenika, popis nagrađenih učenika s nagradama, nagrade i priznanja za učenike.

Na oglasnoj ploči vaših škola, molimo vas, objavite:

1. Popis nagrađenih učenika (bez popisa nagrada)
2. Priznanje za školu.

Isto tako, na oglasnoj ploči trebala bi biti obavijest : "Ostali učenici (nenagrađeni) rezultate mogu vidjeti kod svojih predmetnih ili razrednih učitelja."

Predmetni ili razredni učitelj pokazat će učeniku njegov broj osvojenih bodova samo na izričit zahtjev učenika. Na listi s nagradama velikim tiskanim slovima su istaknute nagrade za izuzetnu uspješnost (10% najboljih), a malim tiskanim slovima utješne nagrade.

Utješne nagrade nisu nagrade za izuzetnu uspješnost (imena učenika se ne nalaze na službenim rang-listama) nego ih dobivaju škole prema ukupnom broju sudionika. Na primjer, za 143 sudionika na školu treba dostaviti najmanje 14 nagrada. Škole koje su jako uspješne dobivaju i više nagrada od 10% ukupnog broja sudionika.

Svi učenici koji su svojim rezultatom ušli među 10% najuspješnijih (i njihova se imena nalaze na službenim rang-listama) dobivaju i priznanje. Molim vas da priznanja popunite odgovarajućim imenima koja se nalaze na listi s nagradama (onim učenicima kojima su pripale nagrade napisane velikim tiskanim slovima).

Ove godine bodovni prag najboljih 10% sudionika je: za **Pčelice** – 31.25 bodova, **Leptiriće** – 43.50 bodova, **Ecolier** – 81.25 bodova, **Benjamin** – 78.75 bodova, **Cadet** – 85 bodova, **Junior** – 70 bodova, **Junior** matematički program – 79.25 bodova, **Student** - 52.25 bodova te za **Student** matematički program – 70 bodova.

Prilikom dolaska na natjecanje svaki je učenik dobio „poklon za svakoga“, a 10% najbolje plasiranih učenika dobit će i nagrade. Podijelit ćemo 5123 nagrada i 1405 utješnih nagrada. Učenici ovo natjecanje plaćaju 15 kn i tom se svotom podmiruju svi troškovi nagrada te materijalni troškovi.

Prije 4 godine započeli smo s nagrađivanjem škola s najvećim brojem sudionika. Škole koje se i ove godine, kao i prethodne četiri nalaze na popisu "najbrojnijih" su : OŠ Vladimira Nazora iz Pazina, OŠ Mertojak iz Splita, OŠ Sveta Nedelja iz Svete Nedelje, Gimnazija Petra Preradovića iz Virovitice i XV. gimnazija iz Zagreba. Čestitamo tim školama na takvom uspjehu! Kako bi što većem broju škola dali mogućnost za dobivanje knjiga za školsku knjižnicu, na novom popisu više nije tih pet škola nego je popis nadopunjen novim imenima. Ove godine nagrađujemo sljedeće osnovne škole : OŠ Split 3 iz Splita, OŠ Strožanac iz Podstrane, OŠ Bartula Kašića iz Zadra, OŠ Stjepana Radića iz Metkovića, a iz Zagreba OŠ Alojzija Stepinca, OŠ Augusta Šenoae, OŠ Trnsko, OŠ Remete, OŠ Ante Kovačića, OŠ Tituša Brezovačkog i OŠ Antuna Gustava Matoša. Nagrađene srednje škole su: Gimnazija Požega iz Požege, Gimnazija Josipa Slavenskog iz Čakovca, Gimnazija Petra Preradovića iz Virovitice, V. gimnazija, Prirodoslovna škola Vladimira Preloga i Tehnička škola Ruđera Boškovića iz Zagreba.

Sljedeće natjecanje će se održati **19. ožujka 2020. godine.**

Uzorke zadataka s prošlih natjecanja možete pogledati u knjigama: *Matematičko natjecanje Klok an bez granica 2009. – 2011.*, *Matematičko natjecanje Klok an bez granica 2012. – 2014.* ili *Matematičko natjecanje Klok an bez granica 2015. – 2017.*, a možete ih nabaviti preko Hrvatskog matematičkog društva.

U ime Povjerenstva najtoplije se zahvaljujem na sudjelovanju.

Koordinator matematičkog natjecanja
"Klok an bez granica"

Maja Marić

Maja Marić, prof.

U Zagrebu, 15. svibnja 2019.