

# PROPOZICIJE TAKMIČENJA - „HS ALGORITHM“

„HS Algorithm“ (High School Algorithm) je takmičenje iz matematike i informatike za učenike srednjih škola u organizaciji Društva matematičara Srbije, Matematičkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu i Studentske unije matematičara „SUMA“. Takmičenje se održava u skladu sa unapred definisanim pravilima kojima se regulišu prava, obaveze i odgovornosti učesnika i organizatora.

## **PRIJAVA NA TAKMIČENJE**

Svi takmičari su dužni da pre početka takmičenja popune prijavu. Prijava se obavlja popunjavanjem upitnika koji će biti istaknut na sajtu organizacije ([www.sumamatf.rs](http://www.sumamatf.rs)) na dan početka prijave. Takmičari popunjavanjem prijave daju saglasnost da učestvuju na takmičenju, kao i da njihovi podaci budu obrađeni u skladu sa potrebama takmičenja. Članovi SUME se obavezuju da ne smeju da dele podatke takmičara sa trećim licima, osim ako takmičar (odnosno za maloletne učenike roditelj/staratelj) nije dao posebnu dozvolu za to. Svaka ekipa nominuje kapitena, koji će u slučaju osvajanja nagrade primiti istu ispred cele ekipe.

Takmičari se mogu prijaviti na takmičenje u timovima od najmanje 3, a najviše 4 člana. Među članovima jednog tima mogu biti učenici različitih srednjih škola.

Uslovi koji svaki takmičar mora da ispuni:

- da popuni prijavu
- da je učenik srednje škole na teritoriji Republike Srbije

Popunjavanjem prijave takmičari prihvataju propozicije takmičenja. Takmičarska komisija zadržava diskreciono pravo da ne prihvati prijavu određenog tima. Prijave će biti otvorene od 03.04. do 22.04 u 23:59h.

## **TAKMIČARSKA KOMISIJA**

Takmičarska komisija se sastoji od članova Društva matematičara Srbije, nastavnog osoblja Matematičkog fakulteta i studenata, članova SUME. Takmičarska komisija priprema zadatke za sve nivoe takmičenja, pregleda radove takmičara na svim nivoima takmičenja, određuje učesnike glavnog takmičenja na osnovu rezultata kvalifikacija i određuje pobednike glavnog takmičenja prema unapred utvrđenim kriterijumima.

## **TAKMIČENJE**

Takmičenje se sprovodi na dva nivoa: kvalifikacije i glavno takmičenje. Učenici su (na oba nivoa) podeljeni u dve kategorije:

- A kategorija - timovi čiji je bar jedan član učenik specijalizovanih odeljenja (i ostali timovi koji to žele)
- B kategorija - ostali timovi

Kategorije odgovaraju kategorijama na takmičenjima iz matematike i informatike u organizaciji Društva matematičara Srbije:

(Pravilnik o takmičenjima učenika srednjih škola iz matematike u organizaciji Društva matematičara Srbija, Član 9)

*U A kategoriji takmiče se učenici Matematičke gimnazije i specijalizovanih odeljenja koja rade po programu Matematičke gimnazije, kao i ostali učenici gimnazija i drugih škola koji to žele.*

*U B kategoriji takmiče se učenici gimnazija i drugih škola koji ne rade po programu Matematičke gimnazije*

Ukoliko se tim prijavi za učešće u B kategoriji, a ispostavi se da po propozicijama sme da se takmiči samo u A kategoriji, isti tim biće diskvalifikovan sa takmičenja.

## **KVALIFIKACIJE**

Kvalifikacije se održavaju 26. aprila 2023. u 20:30h u online formatu. Kvalifikacioni deo se radi u timu u obliku testa sastavljenog od 40 pitanja višestrukog izbora (od kojih su 20 pitanja iz matematika, a 20 pitanja iz informatike) koja ispituju opšte znanje o informatici i matematici. Detaljnije informacije o kvalifikacijama timovi će dobiti nakon isteka roka za prijave. Rešavanje kvalifikacionog testa trajaće od 15 do 20 minuta, o čemu će takmičari biti blagovremeno obavešteni.

## **GLAVNO TAKMIČENJE**

Glavno takmičenje održava se 21. maja. 2023. i sprovodi se u prostorijama Matematičkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. Takmičarski dan sastoji se od tri dela: Uvodni deo, Takmičarski deo, Završni deo.

U uvodnom delu takmičari se upoznaju sa sponzorima takmičenja, takmičarskom komisijom kao i preciznijim informacijama o samom takmičenju.

U takmičarskom delu, takmičari rade test od 10 pitanja u vremenskom periodu od dva sata. 8 zadataka su u obliku pitanja sa ponuđenim odgovorima, dok 2 zadatka zahtevaju pisani odgovor. Pitanja će sadržati nekoliko tema iz matematike i informatike. Nakon izrade testa, takmičarska komisija u roku od sat vremena određuje rezultate takmičenja u skladu sa ranije definisanim pravilima i određuje pobednike takmičenja.

Odluka takmičarske komisije je konačna.

U završnom delu, takmičarska komisija objavljuje rezultate takmičenja, kao i pobednike takmičenja i uručuje nagrade i diplome pobedničkim ekipama.

## **NAGRADE**

U saradnji sa Matematičkim fakultetom, Ministarstvom prosvete i sponzorima takmičenja, obezbeđen je nagradni fond od 300.000 dinara. Nagrade su:

<b>Nagrade</b>	<b>A kategorija</b>	<b>B kategorija</b>
1. mesto	60.000	60.000
2. mesto	50.000	50.000
3. mesto	40.000	40.000

## **NAPOMENE**

Nakon završetka prijava, biće objavljena tačna agenda takmičenja.

Cilj takmičenja je sticanje iskustva takmičara i upoznavanje učenika srednjih škola sa Matematičkim fakultetom, Univerziteta u Beogradu. Timovi se pozivaju da neguju zdrav takmičarski duh i fer ponašanje. Svaka sumnja na nefer ponašanje biće ispitana, a timovi za koje se utvrdi da su se ponašali nefer, biće diskvalifikovani.

Prijava i učešće na takmičenju je besplatno.

Takmičari su dužni da pre takmičenja donesu saglasnost da njihovi lični podaci kao što su ime i prezime, fotografije i video zapisi sa njihovim likom mogu koristiti u svrhe promocije i objave rezultata takmičenja. Za maloletne takmičare, saglasnost potpisuje roditelj/staratelj. Obrazac saglasnosti biće poslat svakoj školi na mejl i biće okačen na internet stranicama Društva matematičara Srbije i Studentske unije matematičara „SUMA“