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

Prijava se obavlja popunjavanjem upitnika koji će biti istaknut na sajtu organizacije (https://suma.matf.bg.ac.rs/) na dan početka prijava. 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.

Popunjavanjem prijave takmičari prihvataju propozicije takmičenja. Takmičarska komisija zadržava diskreciono pravo da ne prihvati prijavu određenog tima. Prijave će biti otvorene do 18. novembra 2026. godine 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

Timovi su podeljeni u dve kategorije:

- A kategorija - timovi čiji bar jedan član pohađa odeljenje za učenike sa posebnim sposobnostima za matematiku (i ostali timovi koji to žele);
- B kategorija - timovi čiji svi članovi pohađaju ostala odeljenja.

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

(Pravilnik o takmičenjima učenika srednjih škola iz matematike u organizaciji Društva matematičara Srbije, 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 **22. novembra 2026. godine u 18.00 časova**, onlajn. Svaki tim zajednički rešava jedan test sa zadacima iz matematike i informatike, preko jednog računara. Članovi tima mogu biti na različitim lokacijama i komunicirati putem video-poziva. Detaljne informacije o pristupu testu i načinu rada timovi će dobiti blagovremeno.

GLAVNO TAKMIČENJE

Glavno takmičenje se održava **6. decembra 2026. godine**, u prostorijama Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Takmičarski dan sastoji se od uvodnog, takmičarskog i završnog dela.

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

U takmičarskom delu timovi rešavaju **osam zadataka na papiru u trajanju od tri sata**. Zadaci obuhvataju teme iz matematike i informatike, a za njihovu izradu u najvećoj meri potrebno je korišćenje logike, kao i osnovno znanje iz matematike i informatike.

Nakon izrade zadataka, takmičarska komisija pregleda radove i objavljuje preliminarne rezultate. Timovi imaju pravo da podnesu žalbe na bodovanje svojih radova u terminu predviđenom za žalbe. Nakon razmatranja žalbi, takmičarska komisija utvrđuje konačne rezultate. Odluka takmičarske komisije nakon razmatranja žalbi je konačna.

U završnom delu objavljuju se konačni rezultati i uručuju nagrade i diplome pobedničkim ekipama.

NAGRADE

Nagradni fond će biti naknadno objavljen.

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 su besplatni.

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 da se koriste u svrhe promocije i objave rezultata takmičenja. Za maloletne takmičare, saglasnost potpisuje roditelj/staratelj. Obrazac saglasnosti biće poslat svakoj školi na mejl i biće objavljen na internet stranicama Društva matematičara Srbije i Studentske unije matematičara „SUMA”.