



Zagreb, 23. studenog 2022.

POSEBNA PRAVILA NATJECANJA IZ MATEMATIKE U ŠKOLSKOJ GODINI 2022./2023.

ORGANIZATOR/SUORGANIZATOR	Ministarstvo znanosti i obrazovanja Agencija za odgoj i obrazovanje Hrvatsko matematičko društvo
OPIS	Natjecanja iz matematike natjecanja su u rješavanju matematičkih problema, kojima se potiče kreativnost, logičko promišljanje i primjena matematike.
CILJEVI	Popularizacija matematike u populaciji učenika od 5. razreda osnovne škole do 4. razreda srednje škole, upoznavanje i razmjena iskustva nadarenih učenika s drugim učenicima sličnih interesa, umrežavanje i razmjena iskustva mentora te poticanje izvrsnosti.
ISHODI	Prema tablicama u prilogu.
RAZINE	Natjecanje iz matematike ima tri razine: školsku, županijsku i državnu. Sve se razine Natjecanja provode prema jedinstvenome programu i pravilima koja vrijede za cijelu Republiku Hrvatsku. Za učenike 4. razreda osnovne škole ne provodi se državna razina.
PREDSJEDNIK DRŽAVNOG POVJERENSTVA I KONTAKT E-MAIL ADRESA	doc. dr. sc. Matija Bašić Prirodoslovno-matematički fakultet Bijenička cesta 30, 10000 Zagreb e-mail: dp@math.hr Važne informacije: https://natjecanja.math.hr/domaca-natjecanja/natjecanja-2023/
KATEGORIJE	Na Natjecanju iz matematike učenici se natječu u ukupno 13 kategorija: <ul style="list-style-type: none">- osnovna škola: 4. r., 5. r., 6. r., 7. r., 8. r.- srednja škola, A varijanta: 1. r., 2. r., 3. r., 4. r.

	<p>- srednja škola, B varijanta: 1. r., 2. r., 3. r., 4. r.</p> <p>Učenici prirodoslovno-matematičkih gimnazija mogu se natjecati samo u A varijanti. Učenici ostalih srednjih škola na školskoj razini mogu odabrati natjecanje u A ili B varijanti. Na višim razinama (županijsko, državno) kategorija natjecanja ne može se promijeniti.</p>
VREMENIK	<p>školsko: 26. siječnja 2023. godine u 10 sati županijsko: 1. ožujka 2023. godine u 10 sati državno: 24. – 26. travnja 2023. godine</p>
PRIJAVE	<p>Prijava i praćenje rezultata učenika za sva natjecanja i smotre iz Kataloga natjecanja i smotri odvija se putem posebnog sustava i prijavu unose odgovorne osobe u školama koje je imenovao ravnatelj škole. Ovlaštene osobe sustavu mogu pristupiti putem poveznice: https://natjecanja.azoo.hr</p>
PROVEDBA	<p>Suprotno odredbama <i>Općih pravila za provedbu natjecanja i smotri učenika osnovnih i srednjih škola Republike Hrvatske u školskoj godini 2022/2023.</i>, posebno čl. 3. 6. 3, na natjecanjima iz matematike svaki učenik dobiva zadatke na jednom listu papira, a svoja rješenja zapisuje na dodatnim papirima prema uputama dežurnih nastavnika. Učenici smiju pisati grafitnom olovkom i koristiti geometrijski pribor. Učenici ne smiju koristiti nikakav drugi pribor, poput džepnog računala ili tablica s formulama.</p> <p>1. Školsko (međuškolsko, gradsko) Natjecanje Školska natjecanja održavaju se istodobno u svim školama u Republici Hrvatskoj. U velikim središtima (Zagreb, Split, Rijeka, Osijek...) mogu se održati gradska natjecanja na kojima će sudjelovati prethodno odabrani učenici u školama s tog područja, a također je dopušteno udruživanje više škola na nekom području i organiziranje zajedničkoga školskog Natjecanja.</p> <p>Školsko Natjecanje organiziraju i provode školska ili područna povjerenstva. Priprema i samo Natjecanje provode se prema uputama Državnoga povjerenstva. Državno povjerenstvo svim povjerenicima dostavlja obavijesti i upute za organiziranje natjecanja.</p>

Natjecanje za učenike osnovnih škola traje 2 sata (120 minuta), a za učenike srednjih škola 3 sata (180 minuta).

Nakon održanog školskog Natjecanja, školska povjerenstva dužna su županijskom povjerenstvu najkasnije 48 sati od početka Natjecanja dostaviti rezultate te testove svih učenika. Županijsko povjerenstvo ima pravo uvida u testove te može ispraviti eventualne pogreške školskih povjerenstava radi usklađivanja sa službenim bodovanjem. Na temelju objedinjenih rang-lista i uvida u testove županijsko povjerenstvo utvrđuje popis učenika pozvanih na županijsko natjecanje.

Najkasnije osam dana nakon održanog školskog Natjecanja županijska povjerenstva trebaju zaključiti objedinjene liste s rezultatima školskih natjecanja zajedno s pragovima za županijsko Natjecanje.

2. Županijsko Natjecanje

Županijska natjecanja održavaju se istodobno u svim županijama. Županijsko Natjecanje organiziraju županijska povjerenstva. Na županijsko Natjecanje pozivaju se učenici koji su ostvarili najbolje rezultate na školskom Natjecanju. Županijsko povjerenstvo utvrđuje i objavljuje popis učenika po kategorijama koji se pozivaju na županijsko Natjecanje.

Priprema i samo Natjecanje provode se prema uputama Državnoga povjerenstva. Državno povjerenstvo predsjednicima svih županijskih povjerenstava dostavlja obavijesti i upute za organiziranje Natjecanja najkasnije tjedan dana prije natjecanja.

Natjecanje za učenike osnovnih škola traje 2 sata (120 minuta), a za učenike srednjih škola 3 sata (180 minuta).

Zadaci se dostavljaju predsjednicima županijskih povjerenstava jedan dan prije natjecanja. Županijska povjerenstva dužna su, u roku od 48 sati od početka Natjecanja zaključiti rezultate županijskih natjecanja. Na temelju objedinjenih rezultata iz svih županija Državno povjerenstvo određuje koje im testove županijska povjerenstva trebaju poslati.

	<p>Utvrđi li Državno povjerenstvo pregledom testova da je pri bodovanju došlo do pogrešaka, pojedine zadaće bit će ponovno bodovane da bi svi prijavljeni učenici bili ocijenjeni prema istome kriteriju. Državno povjerenstvo nakon uvida u testove određuje popis učenika koji se pozivaju na državno natjecanje i to okvirno</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 učenika u svakom od 5. do 8. razreda osnovne škole • 22 učenika u svakom razredu A varijante srednje škole • 18 učenika u svakom razredu B varijante srednje škole. <p>Dodatno, Državno povjerenstvo može na državno Natjecanje pozvati učenika koji nije ostvario pravo na sudjelovanje temeljem rezultata županijskog natjecanja, ali je prethodnih godina uspješno sudjelovao na međunarodnim matematičkim natjecanjima.</p> <p>3. Državno Natjecanje Državno natjecanje organizira i provodi Državno povjerenstvo za provedbu Natjecanja iz matematike. Na Natjecanju mogu sudjelovati samo učenici koje pozove Državno povjerenstvo. Popis učenika pozvanih na državno natjecanje bit će objavljen na mrežnim stranicama Agencije za odgoj i obrazovanje. Zadatke za državno Natjecanje priprema Državno povjerenstvo. Natjecanje za učenike osnovnih škola traje 3 sata (180 minuta), a za učenike srednjih škola 4 sata (240 minuta). Testovi za sve kategorije sastoje se od 5 zadataka koji vrijede po 10 bodova.</p>
ELEMENTI VREDNOVANJA	<p>1. Školsko (međuškolsko, gradsko) Natjecanje Natjecanje za učenike osnovnih škola traje 2 sata (120 minuta), a za učenike srednjih škola 3 sata (180 minuta). Testovi za sve kategorije sastoje se od ukupno 7 zadataka od kojih se prvih 5 boduje sa 6 bodova, a zadnja dva s po 10 bodova. Zadatke priređuje Državno povjerenstvo za provedbu Natjecanja iz matematike.</p> <p>2. Županijsko Natjecanje Natjecanje za učenike osnovnih škola traje 2 sata (120 minuta), a za učenike srednjih škola 3 sata (180 minuta). Testovi za B varijantu sastoje se od ukupno 7 zadataka, od kojih se prvih pet boduje sa 6 bodova, a zadnja dva s po 10 bodova. Testovi za</p>

	<p>učenike osnovne škole i A varijante srednje škole sastoje se od pet zadataka koji vrijede po 10 bodova.</p> <p>3. Državno natjecanje Natjecanje za učenike osnovnih škola traje 3 sata (180 minuta), a za učenike srednjih škola 4 sata (240 minuta). Testovi za sve kategorije sastoje se od 5 zadataka koji vrijede po 10 bodova.</p>
BODOVANJE	<p>Bodovanje se vrši prema uputama članova Državnog povjerenstva i prema kriterijima koji se objavljuju zajedno s rješenjima.</p>
UPUTE ZA PISANJE RADNJE I OBRANE SAMOSTALNOGA RADA	
ŽALBENI POSTUPAK	<p>Svaki učenik ima pravo uvida u svoj test i kriterije ispravljanja u pratnji mentora. Povjerenstvo koje provodi natjecanje (školsko, županijsko ili državno, ovisno o razini) određuje vrijeme za podnošenje zahtjeva za uvid te o tome pravodobno informira učenike.</p>
PRILOZI	<p>Teme za pojedine razine natjecanja po kategorijama</p>